

**GRIGORESCU EMANOIL
LAZĂR MIHAI IOAN
STĂNESCU URSULA HELENA
CIULEI IOAN**



INDEX FITOTERAPEUTIC



IAȘI - 2001

EMANOIL GRIGORESCU
MIHAI IOAN LAZĂR
URSULA HELENA STĂNESCU
IOAN CIULEI

INDEX FITOTERAPEUTIC

IAȘI - 2001

CUVÂNT INTRODUCATIV

În anul 1986, la data apariției primei ediții a *Indexului Fitoterapeutic*, fitoterapia depășise deja, în țările vestice, sfera medicinei populare, fiind acceptată ca alternativă terapeutică în medicina cultă. Datorită utilizării în ultimii ani, atât în străinătate, cât mai ales la noi în țară a unui număr tot mai mare de fito-preparate care conțin fie produsele vegetale ca atare, fie extracte obținute din acestea, considerăm că apariția unei a doua ediții, revizuită și adusă la zi în ceea ce privește chimismul și farmacologia diverselor „plante medicinale”, ar fi oportună.

Față de începutul deceniului 80, în domeniul fitoterapiei au apărut un număr imens de publicații în care sunt prezentate rezultatele cercetărilor întreprinse pentru identificarea principiilor active din plante cunoscute și apreciate pe toate meridianele globului pentru calitățile lor curative, dar și a altora, utilizate pe o rază geografică restrânsă. Astfel, pentru o serie întreagă de produse vegetale utilizarea, din timpuri străvechi pentru vindecarea unor multitudini de boli, a putut fi fundamentată științific, prin izolarea unui (sau mai multor) compus chimic, care în experimentele farmacologice, urmate de studii clinice și-a dovedit eficiența terapeutică (mușețel, valeriană, usturoi). Din unele droguri au fost izolate substanțe sau grupe de substanțe (deseori așa numitul fito-complex), care reprezintă totalitatea principiilor extractibile dintr-un anumit produs vegetal într-un solvent adecvat), pentru care au fost puse în evidență acțiuni terapeutice încă necunoscute. Menționăm în acest sens acțiunea antidepressivă a extractului de *Hypericum perforatum*, sunătoarea sau, în ultimii cinci ani, efectul neurotrop al extractului purificat EGb 761 obținut din frunzele de *Ginkgo biloba*, de unde și utilizarea preparatelor respective în prevenția și tratamentul diferitelor forme de demență.

Pe de altă parte, tezaurul vegetal al medicinei tradiționale a unor populații a căror cultură a fost mai puțin cunoscută, a atras atenția unor cercetători asupra posibilităților imense pe care acesta l-ar putea oferi și astfel, terapeutila modernă s-a îmbogățit în mod nebanuit, dar constant cu medicamente anticanceroase (camptotecina, taxolul, witanolidele), adaptogene-antistres (ginsenosizidele, kawapironele, sitoindozidele), imunostimulatoare (poliholozidele din *Echinacea purpurea*, *Calendula officinalis*, *Chamomilla recutita*, *Althaea officinalis*), dar și

INDEX FITOTERAPETIC

cu preparate ce dezvoltă acțiuni importante precum: antidiabetică, antiradiculară, anti-HIV sau, mai de curând, anti-Alzheimer.

Și, cu toate acestea, în prezent se consideră că dintr-un total de 200000 de specii vegetale - după alți autori, 400000 - existente pe pământ, maximum 20000 au fost cercetate de om, ceea ce conduce la concluzia că în deceniile și secolele ce vor urma, regnul vegetal va furniza omenirii numeroase surprize, dintre care, nu puține vor fi cele din sfera medicamentului.

Ca atare, noua ediție a *Indexului Fitoterapeutic* își propune să completeze și să aducă la zi datele prezentate în 1986, incluzând, pe de o parte, noile achiziții din domeniul chimiei și farmacologiei unor remedii de mult, și larg utilizate, iar pe de altă parte, introducerea unor produse vegetale care au reușit să depășească frontiera medicinei tradiționale, trecând în arsenalul terapeutic mondial, pe baza cunoștințelor actuale.

În plus, nu putem să nu evidențiem faptul că în această a doua ediție, cei interesați, studenți, doctoranzi, medici și farmaciști, specialiști din domenii conexe, publicul larg, dar avizat, pot găsi multe elemente informaționale și chiar de lucru efectiv.

Autorii. 2001

Abies balsamea (vezi *Balsamum canadense*)

Abies pectinata. Specia, care mai poartă denumirea de brad argintiu, produce terebentina de Alsacia sau de Vosges, cu proprietăți balsamice și antiseptice (vezi *Terebinthina communis*).

Abrina (vezi *Abrus precatorius*)

Abrus precatorius. Este o liană tropicală originară din Africa, Asia și America Centrală, aparținând familiei *Fabaceae*. Fructele sale, sub formă de păstăi comprimate, conțin numeroase semințe de 5 - 7 mm lungime, ovale, dure, lucioase, de culoare roșu viu cu o pată neagră în dreptul hilului. Femeile din zonele respective confecționează din ele coliere.

Conțin o fitotoxină, denumită abrina, care, în soluție standardizată sau sub formă de infuzie, cu un conținut de 0,5 mg abrină, este utilizată în instalații oculare pentru tratamentul conjunctivitei granuloase. În concentrație mai mare provoacă inflamație violentă și edem la nivelul corneei. Prin încălzire la 85°C, abrina, ca de altfel și ricina, își pierde activitatea.

Extractul de frunze este utilizat în Guadelupa pentru a înlocui rădăcina de licvirție, de unde și denumirea de licvirție americană, deoarece conține o substanță asemănătoare glicirizinei. Semințele mai fac parte din compoziția unor medicamente homeopatice indicate în stări de hiperexcitabilitate, hipersensibilitate, agitație fizică și psihică, anxietate.

În medicina tradițională chineză este folosită în tratamentul laringitei, bronșitei și hepatitei. Activitatea potențial antiplachetară, antiinflamatorie și antialergică se datorește, în deosebi, izoflavanonei unei, existentă, în principal, în rădăcinile plantei. Au fost izolate, până în prezent, mai multe izoflavanchinone denumite abruchinonele A, B, D, E și F. Testarea activității farmacologice, in vitro, a demonstrat că abruchinonele inhibă agregarea plachetelor, cu acțiune puternic antiinflamatoare, antialergică și inhibă remisiunea β -glicuronidazei și a lizozimului neutrofililor, precum și a histaminei mastocitelor de șobolan. În medicina tradițională din Cameroon se folosește pulberea de frunze amestecată cu mică, ca afrodisiac în impotența sexuală.

În medicina tradițională indiană planta este folosită în tratamentul leucodermiei, iritațiilor pielii, rănilor. Uneori este utilizată ca abortiv.

BIBLIOGRAFIE

1. EL-GENGAIHI S. et al. *Herba Hung.*, 1988, 27 (1), 27
2. NOUMI E. et al. *Fitoterapia*, 1998, 69 (2), 125
3. SHENA V.K., SHAMA D.N., *Fitoterapia*, 1999, 70 (3), 328
4. SHENG-CHU KUO et al. *Planta Med.*, 1995, 61, 3
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 574

Absinthii herba. Produsul este constituit din vârfurile înflorite sau inflorescențele recoltate de la specia *Artemisia absinthium*, compozită denumită popular pelin.

Produsul este alcătuit din părțile superioare ramificate ale tulpinilor, pe care se găsesc inserate frunze simple, sesile, către mijlocul tulpinii fiind pețiolate și tripenatsectate. Florile sunt constituite în capitule mici, globuloase, de culoare galbenă, dispuse în număr mare pe ramificațiile terminale ale ramurilor.

Toată planta are un aspect cafilelat, cenușiu verzui, datorită perilor tectori. Mirosul este puternic aromat, caracteristic, iar gustul foarte amar.

Principiile amare din pelin sunt constituite din sesquiterpene denumite artabsina, absintina, anabsintina, artamarina, artamarinina, artamaridina, artamaridinina și matricina. Artabsina, cel mai activ dintre aceste principii, este totodată o substanță azulenogenă. Prin degradare termică se descompune în camazulenă, existentă în uleiul volatil obținut prin antrenarea cu vapori de apă a plantei. Absintina, de asemenea azulenogenă, conduce prin izomerizare la anabsintina.

Culoarea uleiului, verde până la albastră, este dată de azulene (camazulena, metileții și dietilcamazulena).

Cel mai important component al uleiului volatil este tuiona (circa 70%), alături de alcoolul corespunzător, tiulolul. Uleiul volatil poate ajunge pînă la 0,5% din compoziția pelinului, el fiind responsabil de mirosul particular al acestuia. În compoziția uleiului volatil se mai pot găsi felandren, α - și β -pinen, p-cimen, sabinen, β -cariofilen, bisaboien, cadinen.

Pelinul se folosește ca tonic amar, stomahic, vermifug. Se administrează sub formă de tinctură, infuzie, decoct, vin tonic. La proprietățile tonic amare ale pelinului trebuie considerat și un efect colotrop, acțiunea sa colagogă fiind asemănătoare anghinarei.

Tinctura Absinthii se recomandă câte 10 - 30 picături, de 3 ori pe zi, în diskinezie biliară și colecistopatii.

Infuzia de pelin se administrează în tratamentul gastritei cronice, când se consumă rece, în cantități zilnice de pînă la 3 litri și sub formă de cură cu o durată de 4 - 6 săptămâni. La acest tip de tratament răspund favorabil și bolnavii având o gastroptoză. În timpul unei astfel de cure este bine să se urmărească apariția unor eventuale efecte nedorite, în care caz cura se întrerupe.

Datorită tuionei, pelinul are acțiune emenagogă.

Se administrează în inapetență sau atonie gastrică, în inflamații ale mucoasei gastro-intestinale.

La copii mici se administrează, sub formă de clisme, împotriva oxiurilor.

Administat sub formă de infuzie, în cantități mai mari, prezintă o acțiune general tonică printr-o stimulare a capacității de rezistență, ceea ce justifică folosirea sa în convalescența postgripală și după pneumonii.

În doze mari este toxic datorită uleiului volatil, cu conținutul său în tuionă, și prezintă, la început, o acțiune psihoexcitantă, apoi convulsivantă, narcotică, urmată de tremur, convulsii epileptiforme, stupoare, inconștiență și exitus. Astfel de intoxicații sunt frecvente în țări ca Algeria, Maroc, Tunisia, unde în mod obișnuit se consumă cantități mari de absint (băutură alcoolică). Din această cauză, în unele țări europene, prepararea și utilizarea absintului este interzisă.

Se folosește sub formă de infuzie în proporție de 1 % sau alcoolatui ca vulnerar (vinul de scila compus).

Infuzia se administrează cât mai caldă, la 30 minute după mesele principale. Se mai folosesc tinctura, (2 - 6 g per doză), extractul fluid (0,5 - 3 g pe zi), siropul și tinctura compusă, cu formula:

| | | |
|-----|------------------------|------|
| Rp. | Extr. Absinthii fluid. | 5 g |
| | Extr. Gentianae fluid. | 1 g |
| | Extr. Aurantii fluid. | 2 g |
| | Alcoholum 60° | 50 g |

D.s. intern, 20 - 30 picături pentru odată.

Ca stimulente al secreției biliare se poate folosi și următorul cea :

| | | |
|-----|---------------------------------|---------|
| Rp. | <i>Absinthii herba</i> | |
| | <i>Menthae piperitae folium</i> | aa 50 p |
| | <i>Cardui mariae fructus</i> | 100 p |
| | <i>Taraxaci radix cum herba</i> | 30 p |
| | <i>Melissae folium</i> | 20 p |

M.f. species, 1 linguriță amestec la o cană de apă, în infuzie, 3 căni zilnic, timp de 3 - 4 săptămâni.

S-a mai pus în evidență acțiunea antibacterială și antinemică a pelinului, iar în medicina populară se folosește și ca insecticid.

De altfel, în India extractul de plantă este folosit ca vermifug și în stări febrile diverse.

În insulele Santa Catarina din sudul Braziliei, toate organele plantei *Artemisia verlotarum* sunt folosite ca antiepileptic și anticonvulsivant. În general, în medicina populară braziliană, extractul hidroalcoolic al acestei specii este folosit în disfuncții ale SNC ca isterie, spasme, epilepsie.

În India se folosește ca vermifug și în tratamentul febrei de diverse etiologii, specia *A. desertorum*.

În medicina populară din Serbia este utilizat extractul alcoolic din specia *A. salina* în tratamentul indigestiilor și împotriva nematodelor intestinale sau alți paraziți. Conține substanțe sescviterpenice.

Artemisia herba-alba, originară din nordul Africii, posedă acțiune moluscicidală.

BIBLIOGRAFIE

1. ARNOLD W.N., J. Am. Med. Assoc., 1988, 260, 3042
2. BEAUHAIRE J. et al, Tetrahedron Lett., 1981, 22, 2269
3. BEAUHAIRE J. et al, Tetrahedron Lett., 1984, 25, 2751
4. DE LIMA T.C.M. et al, Planta Med., 1994, 59, 326
5. DE LIMA T.C.M. et al, Planta Med., 1994, 59, 926
6. DJERMANOVIĆ M. et al, Fitoterapia, 1997, 68 (1), 81
7. FROHNE D., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlag, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 35
8. SWIATEK L., DOMBROWICZ E., Farm. Pol., 1984, 40, 729
9. ŞAR S., ASIL E., J. Fac. Pharm. Ankara, 1985, 15 (1), 58
10. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 133

Absintina (vezi *Absinthii herba*)

Acacia catechu (vezi *Catechu*)

Acacia nilotica. Specie răspândită în jumătatea de nord a Africii, în deosebi în zonele de savană, având un port frumos, caracteristic, sub formă de umbrelă, cu frunze de culoare verde închis și mărunț penat sectate. Prezintă numeroși ghimpi lungi, ascuțiți. Este hrana preferată de girafe.

Conține o cantitate apreciabilă de taninuri în frunze, fructe și scoarțe. Este folosită ca material tanant apreciat.

Secretă o gumă cu acțiune eficientă în contracția uterului, în perioada postnatală. Practic, în Nepal, se prepară un sirop care conține gumă și care este dat mamelor să-l consume, după naștere în cantitate suficientă.

- Acacia senegal** (vezi *Gummi Arabicum*)
Acacia verex (vezi *Gummi Arabicum*)
Acaciae Germanicae flos (vezi *Pruni spinosae flos*)
Acantoina, Acantoidina (vezi *Onopordon acanthium*)
Acăț (vezi *Robiniae pseudacaciae flos*)
Acetat de betulinat de metil (vezi *Betulae folium*)
Acetat de bornil (vezi *Aetheroleum Thymi*)
Acetat de linalil (vezi *Aetheroleum Thymi*)
Acetildigoxozida (vezi *Digitalis lanatae folium*)
Acetona anisică (vezi *Anisi fructus*)
Achilea millefolium (vezi *Millefolii flos*)
Achilina (vezi *Millefolii flos*)
Achras zapota (vezi *Gumma Chicle*)
Acid abietic (vezi *Colophonium*)
Acid acantolic (vezi *Crataegi flos, folium et fructus*)
Acid acoric (vezi *Calami rhizoma*)
Acid agaricic (vezi *Polyporus officinalis*)
Acid aleprestic (vezi *Oleum Hydnocarpi*)
Acid alepric (vezi *Oleum Hydnocarpi*)
Acid aleprilic (vezi *Oleum Hydnocarpi*)
Acid aleprolic (vezi *Oleum hydnocarpi*)
Acid alginic (vezi *Laminaria, Fucus*)
Acid anisic (vezi *Aetheroleum Anisi fructus*)
Acid arabinic (vezi *Gummi Arabicum*)
Acid ascorbic (vezi *Capsici fructus, Cochleariae radix, Cynosbati fructus, Primulae folium*)
Acid asiatic (vezi *Centellae herba*)
Acid boswellic (vezi *Boswellia carteri, Boswellia serrata*)
Acid canabidiolic (vezi *Cannabis indicae herba*)
Acid catehutanic (vezi *Catechu*)
Acid cetraric (vezi *Lichen islandicus*)
Acid chaulmoogric (vezi *Oleum Hydnocarpi*)
Acid chinovic (vezi *Chinae cortex*)
Acid cianhidric (vezi *Aetheroleum Amygdali*)
Acid clorogenic (vezi *Coffeae semen*)
Acid convolvulinic (vezi *Jalapae resina*)
Acid convolvulinolic (vezi *Jalapae resina*)
Acid crategolic (vezi *Crataegi flos, folium et fructus*)
Acid crotonic (vezi *Oleum Crotonis*)
Acid evercitanic (vezi *Quercus cortex*)
Acid cvilaic (vezi *Quillajae cortex*)

- Acid elagic** (vezi *Cotini coggygriae folium*)
Acid elatoric (vezi *Primulae radix*)
Acid gaiacic (vezi *Guajaci resina*)
Acid galic (vezi *Gallae*)
Acid gliciretic (vezi *Liquiritiae radix*)
Acid glicirizinic (vezi *Liquiritiae radix*)
Acid gorlic (vezi *Oleum Hydnocarpi*)
Acid grindelic (vezi *Grindeliae herba*)
Acid guaiaretic (vezi *Guajaci resina*)
Acid hibiscic (vezi *Hibiscus sabdariffa*)
Acid hidnocarpic (vezi *Oleum Hydnocarpi*)
Acid ipurolic (vezi *Jalapae resina*)
Acid izolisergic (vezi *Secale cornutum*)
Acid jalapinolic (vezi *Jalapae resina*)
Acid levopimaric (vezi *Terebinthina communis*)
Acid lichenstearic (vezi *Lichen islandicus*)
Acid litospermic (vezi *Lithospermum species*)
Acid lisergic (vezi *Secale cornutum*)
Acid meta-digalic (vezi *Gallae*)
Acid melilotic (vezi *Melliloti herba*)
Acid melilotincumarinic (vezi *Melliloti herba*)
Acid neotegolic (vezi *Crataegi flos, folium et fructus*)
Acid oleanolic (vezi *Crataegi flos, herba et fructus, Uvae-ursi folium*)
Acid orto-cumaric (vezi *Melliloti herba*)
Acid petrozelinic (vezi *Coriandri fructus*)
Acid primulic A (vezi *Primulae radix*)
Acid protocetraric (vezi *Lichen islandicus*)
Acid purginic (vezi *Jalapae resina*)
Acid rataniatanic (vezi *Ratanhiae radix*)
Acid reserpinic (vezi *Rauwolfiae radix*)
Acid ricinoleic (vezi *Oleum Ricini*)
Acid rozmarinic (vezi *Lavandulae flos, Rosmarini folium*)
Acid saporubinic (vezi *Saponarie rubrae radix*)
Acid salicilic (vezi *Galeopsidis herba*)
Acid stictinic (vezi *Lobaria pulmonaria*)
Acid tiglic (vezi *Oleum crotonis*)
Acid toncic (vezi *Faba tonca*)
Acid ursolic (vezi *Uvae-ursi folium, Vitis idaeae folium*)
Acid usnic (vezi *Lichen islandicus, Usnea barbata*)

Acid ximeninic. Este un derivat natural polinesaturat obținut din diverse specii printre care *Olex dissitiflora*, a cărei rădăcină este utilizată în Africa de Sud, sub formă de cataplasma (mască), în scopuri cosmetice, pentru netezirea pielii și hidratare. Aceste proprietăți ale plantei se datorează acidului ximeninic:

Acidul ximeninic nu este nici iritant, nici alergicizant. Datorită acestor proprietăți este folosit ca atare, în dermocosmetică ca protector al epitelilor, eutrofic și emolient. Este industrializat sub diverse forme (preparate) de Casa Indena dela Beffa.

Acizi aristolochici (vezi *Aristolochiae rhizoma*)

Acizi lichenici (vezi *Lichen islandicus*)

Acokanthera ouabain (vezi *Strophanthi semen*)

Aconitina (vezi *Aconiti tuber*)

Aconiti tuber. Deși majoritatea tratatelor străine indică pentru acest produs specia *Aconitum napellus*, la noi în țară se recoltează rădăcinile de la speciile *A. tauricum* și *A. callybotryon* (după Al. Beldie, 1979, *A. callybotryon* ssp. *hunyadense*), din familia *Ranunculaceae*, denumite popular omag. Extractul de omag a fost folosit de către ciobani pentru otrăvirea vulpilor și lupilor, iar în antichitate ca otrăvă pentru săgeți.

Se prezintă sub formă de bucăți conice, alungite, dure, compacte, brun-negre la exterior și albe la interior. Suprafața este netedă dar străbătută de zbârcituri largi din cauza uscării. La capătul superior prezintă resturi ale tulpinilor acriene și un mugure, mai mult sau mai puțin voluminos, pe când capătul opus este ascuțit, dar retezat la condiționare. Poate să ajungă până la 10 cm lungime și o grosime de 2 - 3 cm.

Conține, ca principii active, un grup de alcaloizi cu structură chimică caracteristică și care pot atinge o concentrație de până la 3 % în produsul uscat. Farmacopeea prevede un conținut de cel puțin 0,5 % alcaloizi totali, exprimați în aconitină. Cercetări recente au arătat că acțiunea simpatomimetică a tuberului de aconit se datorește prezenței unor catecolamine ca dopamina, noradrenalina, tiramina, prezente în mai toate organele plantei.

Dintre toți alcaloizii, cel mai important din punct de vedere al acțiunii farmacodinamice este aconitina.

Prin conținutul său în aconitină, tuberculul de aconit acționează la nivelul sistemului nervos central. Reprezintă unul din cele mai toxice produse vegetale datorită aconitinei care este cel mai toxic alcaloid cunoscut.

Preparatele din tuberculul de aconit acționează asupra centrului respirator și al celui termoregulator. Pentru aceste acțiuni este utilizat ca antinevralgic, anticongestiv, stimulent respirator, hipotermizant. Se administrează în gripe, guturai, nevralgii de trigemen, sciatică, ticuri dureroase ale feței, congestii pulmonare cu tuse, pneumonii, laringite acute. Aplicate local, preparatele de aconit produc senzație de căldură și apoi impresia de anestezie și furnicăături, ca urmare a excitației terminațiilor nervoase.

Se folosește frecvent sub formă de tinctură cu un conținut de 0,50 g alcaloizi la 1000 ml, din care se administrează 5 - 10 picături o dată, 40 picături pentru 24 ore. La copii se administrează 1 - 2 picături pentru fiecare an de vârstă, dar maximum 5 picături o dată. Uneori se folosește siropul preparat din 1 g tinctură pentru 100 g sirop.

Aconitina pură se utilizează fie intern, fie extern; se administrează cu multă precauție și în doze de 0,5 mg pentru 24 ore, divizată în fracțiuni de 1/10 - 1/20 mg. În orice caz nu se va depăși 1 mg în 24 de ore. Nu se va reînnoi administrarea fără indicația expresă a medicului,

INDEX FITOTERAPEUTIC

deoarece pot să apară fenomene cumulative. Se administrează ca antitermic, în stări gripale, în diluții de 1/10000 (*Aconitum D.*).

În tratamentul unor nevralgii persistente se poate administra tinctura de aconit, câte 5 - 10 picături, de 3 - 4 ori pe zi, timp mai îndelungat, sub formă de cură, dar se va avea grijă ca dozele să varieze de la o administrare la alta, fie scăzând la picături, fie urcând către 10 picături.

Uneori, aconitina pură se prescrie sub formă de pilule, principiul activ fiind de 0,05 - 0,2 mg/doză.

Se mai prescriu uneori asocieri cum ar fi :

Rp. T-ra Aconiti

T-ra Nuce vomicae

T-ra Valerianae aa 10 g

D.s. intern, de 3 ori pe zi câte 10 picături.

Pentru calmarea durerilor artritice și nevralgice:

Rp. T-ra Aconiti 20 g

T-ra Colchici 10 g

D.s. intern, de 3 ori câte 10 picături, pe zi.

În tratamentul nevralgiilor de trigemen sau intercostale, se mai poate aplica local un unguent conținând 1% aconitină, sau un liniment cu următoarea formulă:

Rp. Extr. fluid de aconit 5 g

Acooi de 95° 8 g

Cloroform 12 g

Liniment saponat 75 g

D.s. extern, pentru frecții.

Între în compoziția medicamentului TUSOMAG.

Intoxicațiile cu aconitină sau preparate de aconit se caracterizează printr-o excitare incipientă, apoi deprimare marcată a centrilor motori din creier și măduvă (centrul respirator, al vomei, al dilatării pupilelor), iar moartea se produce prin paralizie respiratorie și cardiacă.

În India, extractul de tubercul de aconit este utilizat în tratamentul febră și al unor tulburări gastrice.

BIBLIOGRAFIE

1. CONTZ O., Teză de doctorat, I.M.F.București, 1970
2. HAUF W., MEBS D., Med. Mo. Pharm., 1993, 16 (4), 101
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed II, 1994, p. 519
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 235

Aconitum callybotryon (vezi *Aconiti tuber*)

Aconitum napellus (vezi *Aconiti tuber*)

Aconitum tauricum (vezi *Aconiti tuber*)

Acoragermacrona (vezi *Calami rhizoma*)

Acorona (vezi *Calami rhizoma*)

Acorus calamus (vezi *Calami rhizoma*)

Actea racemosa (vezi *Cimicifugae rhizoma*)

Adansonia digitata. Este un arbore cu un trunchi masiv, originar din savanele africane și aparținând familiei *Bombacaceae*. Popular este denumit baobab.

Conține steroli, triterpene, saponine, taninuri, glucide, glucozide.

Pulpa fructelor, care este comestibilă, a fost testată sub forma unui extract apos liofilizat. La șobolan posedă un efect marcat antiinflamator și antipiretic în doze orale de 400 - 800 mg/kg. DL_{50} , intraperitoneal, este de 800 mg/kg.

Este considerat ca un bun antiinflamator și analgezic.

BIBLIOGRAFIE

1. RAMADAN A. et al, Fitoterapia, 1994, 65, 418

Adiantum folium. Sub această denumire se înțeleg frondele uscate ale ferigii *Adiantum capillus-veneris* (*Filicineae*), caracterizate prin pețioluri lucioase, unghiulare, de culoare brună sau negricioasă. Foliiolele scurt pedunculate sunt cuneiforme, cu marginile lobate sau crenate. Au gust dulceag, care apoi devine amar și astringent, iar mirosul este slab aromatic.

Conțin mucilag, tanin, acid galic, principiu amar, urme de ulei volatil.

Se utilizează pentru proprietățile behice, expectorante, eupneice și emoliente. Se asociază, cu alte produse, în tratamentul răcelilor și al afecțiunilor bronșice.

Un preparat expectorant posedă următoarea formulă:

| | | |
|-----|-----------------------------|-------|
| Rp. | Extr. <i>Adiantum folii</i> | 20 p |
| | Extr. <i>Poligalae</i> | 5 p |
| | Extr. <i>Thymi</i> | 15 p |
| | <i>Thiocolum</i> | 3 p |
| | <i>Sirupus simplex</i> | 60 p |
| | <i>Aqua dest. q. s. ad</i> | 200 p |

D.s. intern, câte o lingură/doză.

Produsul mai are proprietăți diuretice și emenagoge, iar în Peru este utilizat, sub formă de decoct, ca pectoral, sudorific, diuretic și pentru eliminarea calculilor biliari.

Adiantum capillus-veneris (vezi *Adiantum folium*)

Adonis herba. Acest produs este constituit din părțile aeriene înflorite ale speciei *Adonis vernalis* din familia *Ranunculaceae*, denumită popular rușcută de primăvară, deditei galbeni.

Produsul este format din tulpinile fertile, cu flori, care de obicei sunt foarte puține. Frunzele alterne sunt sesile și glabre. Au formă palmat sectată cu cinci lobi, doi inferiori mai scurți și trei superiori, aproape egali. Lobii inferiori sunt penat sectați, iar cei superiori bipenat sectați, în segmente înguste, filiforme, acuminate.

Florile de culoare galbenă sunt mari și solitare, terminale, regulate, cu un diametru de aproximativ 3,5 cm. În produsul uscat, petalele, de obicei galben-auriu strălucitoare, sunt decolorate. Caliciul de culoare verde este format din cinci sepale păroase, ovate, cu dinți rari. Corola este formată din 19 - 20 petale libere, de formă oval alungită. Androeul este alcătuit din numeroase stamine plasate la baza receptacolului. Fructul globulos este format din numeroase achene cenușii verzui, prevăzute cu câte un rostru recurbat.

Principiile active sunt formate din circa 1% amestec de glicozide cardenolidice. După solubilitate se împart într-o fracțiune apoasă și o fracțiune cloroformică. Fracțiunea

cloroformică, denumită inițial adonivernozidă, este constituită, îndeosebi, din cimariozidă (k-strofantigenol-cimariozidă). Frațiunea apoasă care, la început, era denumită adonidozidă, conține ca principiu activ adonitoxozida. Agliconul acesteia, adonitoxigenolul, este un derivat al k-strofantigenolului căruia îi lipsește oxidrilul de la C₄.

Adonis vernalis este un vechi remediu folosit în medicina empirică din unele țări pentru tratamentul hidropiziei sau migrenelor, ca revulsiv, emenagog și abortiv. Se folosesc atât partea aeriană cât și rădăcinile.

Datorită complexului cardenolidic la care se adaugă și flavonele. *Adonidis herba* prezintă, pe lângă acțiunea cardi tonică, și o acțiune diuretică. În aceste condiții, eliminarea glicozidelor din organism se face mai rapid și astfel nu se acumulează spre a conduce la fenomene toxice. Datorită acestor calități, preparatele de *Adonis vernalis* se administrează în pauzele digitalice. Sub formă de pulbere, ca atare, doza maximă este de 1 g pentru o dată și 3 g la 24 de ore. Infuzia se prepară din 4 - 8 g/250 ml apă și se administrează în 3 - 6 porții în 24 de ore. Se mai utilizează extractul apos în doze de 0,5 - 1 g pe zi, tinctura 1 : 5, dar mai ales extractul fluid, în alcool de 22° și care se administrează în doze de 1 - 2 g pentru o dată și 4 - 8 g pentru 24 ore. Aceste preparate se prescriu în afecțiuni cardiace acute, pericardite, endocardite cu eretism cardiac, endocardită și miocardită cronică, cardiopatii arteriale și nefrite cronice.

De fapt, preparatele de *Adonis* nu pot fi incluse, propriu-zis, în grupa digitalicelor ci mai corect este să le considerăm cardiosedative. În această calitate se pot administra sub forma mixturii Betsherev:

Rp. Infuzie de *Adonis* 6/120 g
Fosfat de codeină 0,12 g
Bromură de sodiu 6 g

D.s. intern, câte o lingură, de mai multe ori pe zi.

În tulburări cardiace funcționale se combină de preferință cu preparate de *Convallaria*:

Rp. Extr. *Adonidis fluid*.
T-ra *Convallariae*
T-ra *Valerianae* aa 10,0 g

D.s. intern, de 3 ori pe zi câte 30 picături.

Tinctura de *Adonis vernalis* se prepară din extractul fluid, 20/80 p în alcool de 60° și se administrează în doze de câte 5 g, de 3 ori pe zi. Extractul fluid trebuie să aibă un titru biologic de 16 unități emetice porumbel/g și poate fi administrat, ca atare, în doze de 1 g de 3 ori pe zi. Tincturii preparate din extract i se cere un titru biologic de 3,2 U.E.P. (Unități emetice porumbel).

O formulă de picături cardiotonice este următoarea :

Rp. T-ra *Adonidis*
T-ra *Crataegi* aa 10 g

D.s. intern, câte 30 picături, de 3 ori pe zi, sau un preparat cu acțiune cardi tonică, vasotonică și sedativă:

Rp. T-ra *Adonidis*
T-ra *Convallariae*
T-ra *Valerianae*
T-ra *Crataegi*
Extr. *Colae fluid* aa 1 p

Se administrează câte 20 - 30 picături, de 3 - 4 ori pe zi.

Pentru tratamentul nevrozelor cardiace (distonie vegetativă), hipotoniei arteriale, ca și pentru astenii cu tendință spre miocardită se poate recomanda :

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|-----|------------------------------|---------|
| Rp. | Infus. <i>Adonidis</i> | 6/190 g |
| | <i>Codeinum phosphoricum</i> | 0,12 g |
| | <i>Natrii bromidum</i> | 6 g |

M.f.sol., se administrează de mai multe ori pe zi câte o lingură.

BIBLIOGRAFIE

1. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 133
2. SCHWINGER R.H.G., ERDMANN E., *Z. Phytother.*, 1992, 13, 91
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 193
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 37

Adonis vernalis (vezi *Adonidis herba*)

Adonitoxigenol (vezi *Adonidis herba*)

Adonitoxozida (vezi *Adonidis herba*)

Adonivernozida (vezi *Adonidis herba*)

Aesculus hippocastanum (vezi *Hippocastani cortex, Hippocastani semen*).

Aetheroleum Absinthii (vezi *Absinthii herba*). Este uleiul volatil obținut prin antrenarea cu vapori de apă a produsului *Absinthii herba*, de culoare verzui, până la albastră, cu miros caracteristic și gust foarte amar. Conține până la 70% tuionă și tiuol, alături de diverse azulene, dintre care cea mai importantă este camazulena. Aceștia li se datorește și culoarea albastră a uleiului.

Prezintă proprietățile farmacodinamice ale produsului vegetal din care provine; extern, poate fi folosit pentru conținutul în azulene.

Aetheroleum Ajowanii (vezi *Ajowani fructus*)

Aetheroleum Amygdali (vezi *Amygdali semen*). Conține 75 - 95% aldehidă benzoică, benzaldehidcianhidrină, alături de acid benzoic și alcool benzilic. În prezent se folosește soluția de benzaldehidă sau de benzaldehidcianhidrină sintetice.

Aetheroleum Anisi (vezi *Anisi fructus*). Uleiul volatil obținut prin antrenarea cu vapori de apă a fructelor de anason zdrobite, este un lichid limpede, incolor sau slab gălbui, cu miros caracteristic și cu gust dulceag. La răcire între 9 și 12° depune o masă cristalină, incoloră, formată din anetol. Cristalele astfel obținute, ca și anetolul de sinteză nu au mirosul atât de plăcut ca cel al uleiului volatil.

Uleiul păstrat mult timp și colorat în galben nu se mai solidifică la 9 - 12°, datorită formării aldehidei și acidului anizic.

Greutatea specifică este 0,980 - 0,990, indicele de refracție 1,552 - 1,560, iar unghiul de rotație al luminii polarizate $[\alpha]_D^{20} = -2^\circ$ la $+1^\circ$.

Uleiul de anason este utilizat drept carminativ, eupeptic, antiseptic și aromatizant, în doze de 0,06 - 0,30 g pe zi pentru adulți și o picătură de fiecare an de vârstă, la copii. Stimulent al căilor digestive, se administrează pentru combaterea colicilor, gastralgiiilor și

INDEX FITOTERAPEUTIC

flatulenței. În doze mici activează respirația și tonifică inima, pe când în doze mai mari produce o stare asemănătoare cu ebrietatea, tremurături, stupefacție și convulsii.

Din ulei de anason se obțin o serie de preparate ca *Liquor Ammonii anisatus*, spirit de anason, sirop de anason și *Tinctura Opii benzoica*.

Aetheroleum Aurantii (vezi *Aurantii pericarpium*). Se prezintă sub forma unui lichid verzui cu miros agreabil, aromatic și caracteristic. Greutatea specifică este 0,852, cu unghiul de rotație dextrogir, + 92 la + 98°. Uleiul este solubil în eter, alcool, cloroform, benzen, uleiuri grase. Conține citral, citronelal, linalool, nerol. Se obține prin presarea fructelor proaspete, curățate de miez.

Se folosește îndeosebi ca aromatizant și insecticid.

Acest ulei volatil mai poartă denumirea de *Aetheroleum Aurantii cortex* și trebuie deosebit de *Aetheroleum Aurantii flos*.

Aetheroleum Aurantii cortex (vezi *Aetheroleum Aurantii*)

Aetheroleum Aurantii flos. Este denumit și *Aetheroleum Naphae* sau *Aetheroleum Neroli* și se obține prin antrenarea cu vapori de apă a florilor de portocal. Este un lichid de culoare gălbuie, ușor fluorescent, cu miros plăcut și gust amărui, aromat. Ținut la lumină își schimbă prin oxidare, culoarea în roșu brun.

Conține 35% hidrocarburi terpenice, 30% linalool, geraniol, nerolidol și acetati de gerani și linalil.

Posedă acțiune antispastică și sedativă. Rareori se utilizează sub formă de soluție 1% în alcool de 80°, sau sirop cu un conținut de 0,5 la 1⁰/₁₀₀, ulei volatil, fiind folosit aproape exclusiv în cosmetică și parfumerie. Apa rămasă după antrenarea cu vapori, denumită Apă de flori, se utilizează ca aromatizant.

BIBLIOGRAFIE

1. ANES K. et al, *Phytochemistry*, 1993, 32, 967
2. HERRIGAN C.R.N.T., *Aromatherapy*, 1992, 4 (1), 18
3. HERRIGAN C.R.N.T., *Aromatherapy*, 1992, 4 (3), 34
4. ROUSEFF R.L., NAGY S., *Phytochemistry*, 1982, 21, 85

Aetheroleum Bergamotae. Este uleiul volatil obținut prin presarea fructelor incomplet coapte de *Citrus bergamia*, din familia *Rutaceae*. Se prezintă ca un lichid verde gălbui până la brun, cu miros caracteristic foarte agreabil, datorită acetatului de linalil. Mai conține limonen, dipenten, linalool și bergapten, care este o furanocumarină.

Posedă proprietăți tonice, stimulente și eupeptice și intră în compoziția unor rețete de uleiuri aromatice și a ceratului labial. Este foarte mult utilizat în cosmetică.

BIBLIOGRAFIE

1. HERRIGAN C.R.N.T., *Aromatherapy*, 1992, 4 (1), 18
2. HERRIGAN C.R.N.T., *Aromatherapy*, 1992, 4 (3), 34

Aetheroleum Cajeputi. Uleiul de Cajeputi (*Oleum Cajeputi*) este uleiul volatil obținut din frunzele speciei *Melaleuca leucodendron* (*Myrtaceae*), arbore originar din sud-estul Asiei, Malaezia, Australia, prin distilarea cu vapori de apă. Uleiul volatil este foarte

INDEX FITOTERAPEUTIC

bogat în eucaliptol (cineol, cajeputul) care-i conferă proprietăți analgezice, balsamice, antispastice. Se utilizează (1 - 10 picături de mai multe ori pe zi), ca antireumatic, diaforetic, odontalgic.

În medicina tradițională din Vietnam este utilizat ca stomahic, stimulent, antiseptic, analgezic, antireumatic și expectorant.

Centrul principal de producție este în insula Boulu (estul Indiei).

BIBLIOGRAFIE

1. KITANOV G.M., DAM THEN VAN, ASSENOV I., *Fitoterapia*, 1992, 63 (4), 379

Aetheroleum Carvi (vezi *Carvi fructus*). Se obține prin distilarea cu vapori de apă a fructelor uscate de chimion (*Carvi fructus*). Este un lichid incolor sau gălbui, cu miros și gust caracteristic. Conține 50 - 85% carvonă, 30 % limonen și produși de degradare ai carvonei, numeroase monoterpene aciclice și ciclice, sescviterpene, acizi grași inferiori. Diferitele componente, ca și artefactele ce apar în compoziția uleiului volatil, sunt în funcție de originea fructelor ce au servit la distilare, ca și de regimul termic aplicat în timpul procesului de fabricație. Greutatea specifică este 0.903 - 0.918, iar $[\alpha]_D^{20} = +70^\circ la +85^\circ$.

Ca și fructele, uleiul posedă proprietăți stomahice și carminative.

Aetheroleum Caryophylli (vezi *Caryophylli flos*). Este uleiul volatil care se obține prin distilare cu apă sau antrenare cu vapori de apă a bobocilor floralii ai plantei *Eugenia caryophyllata*, arbore din familia *Myrtaceae*, originar din arhipelagul Sondelor, insulele Mauritius, Madagascar, produs cunoscut sub numele de cuișoare (*Caryophylli flos*). Cuișoarele se distilă după o prealabilă zdrobire.

Se prezintă sub forma unui lichid limpede, incolor sau slab gălbui, mai dens decât apa, având greutatea specifică 1,039 - 1,065. Este slab levogir. Gustul este aromatic, înțepător și arzător, iar mirosul, plăcut și specific, este puternic aromat.

Conține 70 - 90% eugenol liber sau sub formă de acetat, alături de alte componente terpenice.

Administrat câte 1 - 2 picături, eugenolul posedă proprietăți digestive. Este mai larg utilizat în stomatologie datorită proprietăților bactericide (imprimate de structura fenolică a eugenolului) și analgezice. Se folosește, ca atare în diverse compoziții sau sub formă de eugenat de zinc.

După unii autori posedă și proprietăți antihelmintice, îndeosebi asupra nematozilor, fapt demonstrat și la alte uleiuri volatile, prin conținutul acestora în eugenol și izoeugenol.

Se mai folosește în tehnica farmaceutică drept corector al preparatelor galenice care conțin aminoacizi, proteine, componente antihistaminice, extracte de organe animale, substanțe amare, substanțe picante, clixire, preparate dentare.

O apă de gură, cu esență de cuișoare, se formulează astfel:

| | | | |
|----|----------------------|----|-------|
| Rp | T-ră de cuișoare | | |
| | T-ră de scorțișoară | | |
| | T-ră de anason | aa | 30 p |
| | Extr. fluid de mentă | | 5 p |
| | Alcool de 70° q.s. | ad | 400 p |

D.s. extern, se diluează 20 - 30 picături în apă; pentru gargară.

1. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1998, p. 81

Aetheroleum Chamomillae. Este uleiul volatil obținut prin distilarea cu vaporii de apă a florilor de *Matricaria chamomilla*, sin. *Chamomilla recutita* (mușețel, romaniță), din familia *Asteraceae*.

Se prezintă sub forma unui lichid albastru, dens, cu miros puternic aromat și gust amar. În contact cu aerul și lumina își schimbă culoarea devenind verde, apoi brun. Uleiul obținut numai din flori este albastru, pe când cel obținut din receptacule este verzui. Culoarea albastră a uleiului se datorește camazulenei.

Până nu demult se considera drept componenta cea mai activă a uleiului de mușețel, camazulena. În prezent se știe că până la 50% din compoziția uleiului este formată din (-)- α -bisabolol, alături de bisabololoxizii A, B și C, precum și α -bisabolonoxidul. Camazulena, hidrocarbură sescviterpenică ciclică, nepreformată, ia naștere în timpul distilării din matricină. Matricina este un principiu amar care, ca și matricarina, poartă denumirea de proazulenă. În uleiul volatil de mușețel s-au găsit și alte sescviterpene ca α -farnesenul și cadinenul. În ultimul timp s-au izolat și o serie de compuși cu structură polinică. Mai important dintre aceștia este en-in-dicicloeterul. Eterii cu structură acetilenică sunt niște spiro-hidrofurani cu mai multe configurații stereice diferite și care contribuie la acțiunea generală a uleiului de mușețel.

Calitatea uleiului volatil de mușețel variază în funcție de mai mulți factori, începând cu compoziția cantitativă (proporția: receptacul/flori ligulate/flori hermafrodite/podunculi) a florilor producătoare. Cantitatea de ulei volatil în produsul *Chamomillae flos* poate să varieze în limite destul de largi, datorită unor cauze dependente atât de metabolismul plantei producătoare și de condițiile în care aceasta s-a dezvoltat, ca și de modul de condiționare a produsului vegetal. Produsul recoltat din țara noastră conține în medie 0,5% ulei volatil, valorile cele mai mari obținându-se la produsul recoltat din nord-vestul țării, în județele Crișanei, de unde s-au obținut mostre de mușețel cu 0,8% ulei volatil.

Pentru ca o esență de mușețel să aibă colorația albastru intens trebuie să conțină cel puțin 5% camazulenă, dar o esență de calitate poate ajunge până la 16%.

Dacă produsul este sfărâmat, de obicei se sitează, se obține o pulbere formată din flori și o parte ce rămâne pe sită, mai bogată în receptacule. Partea alcătuită din flori va fi întotdeauna mai bogată în ulei volatil și bineînțeles în camazulenă. Concentrația crescută în camazulenă imprimă uleiului colorații din ce în ce mai intense albastre. Minimum de camazulenă ce se pretinde unui ulei este de 1%.

Deoarece prin conservare necorespunzătoare, în anumite condiții de distilare sau datorită oxidării, uleiurile de mușețel trec către colorații verzi apoi brune, din cauza compușilor de rezultați din oxidarea azulenelor, și care se numesc postazulene. Se admite deci, existența a trei grupe de substanțe azulenice și anume: proazulene, azulene și postazulene. Proazulene s-a convenit a fi denumite substanțele amare, ca matricina și matricarina, și care în anumite condiții conduc la formarea de azulene. După aceiași autori, postazulenele ar fi dotate cu activitate farmacodinamică mai intensă ca a azulenelor. Către 14°, vâscozitatea uleiului începe să crească, iar la 0° se prinde într-o masă de consistența untului. Densitatea sa este 0,920 - 0,955.

Posedă, în general, aceleași proprietăți farmacodinamice și întrebuințări ca și florile de mușețel.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Camazulenele din ulei imprimă acestuia proprietăți antihistaminice, antiinflamatorii și cicatrizante. Acțiunea antiinflamatoare se datorește și bisabololului, care poate fi comparat, din acest punct de vedere, cu matricina, care are acțiuni semnificativ asemănătoare, dar este în același timp mult mai activ decât camazulena.

Acțiunea cea mai importantă a bisabololului este, însă, cea spasmolitică, și pentru care este folosit și preparatul KAMILLOSAN (extract total de mușețel). Extractul lipofilic din flori de mușețel, bisabololul, bisabololoxizii A și C, comparați în teste farmacologice cu papaverina, posedă acțiune musculotrop spasmolitică și sunt mai activi decât uleiul volatil. La rândul său, bisabololul are aceeași activitate ca și papaverina și este de două ori mai activ decât bisabololoxizii A și B. Dacă se notează cu 1 intensitatea de acțiune a papaverinei, bisabololul are valoarea 0,91, bisabololoxidul B 0,50, iar bisabololoxidul A 0,46. Ulcerul provocat la animalele de experiență cu indometacin, etanol sau prin stres, este inhibat cu ajutorul bisabololului.

Acțiunea antiinflamatorie a matricinei, camazulenei și bisabololului a fost comparată cu cea a salicilamidei, ierarhizându-se în ordine: matricină, bisabolol, guaiazulenă, camazulenă.

Acțiune spasmolitică, destul de marcată, au arătat și cis-en-in-eterii din uleiul volatil, pe când polienele liniare posedă acțiune bactericidă.

În doze mici, uleiul se folosește ca stomahic, antiseptic, în inflamații gastrice și stări dispeptice. În cistitele purulente manifestă proprietăți analgezice, antiinflamatoare și antiseptice.

Este introdus în compoziția a numeroase preparate medicamentoase și cosmetice. Se folosește sub formă de loțiuni, șampoane, sprayuri, unguente, creme, supozitoare. Intră în compoziția preparatului ROMAZULAN (în concentrație de 0,3%), care se administrează sub formă de aplicații locale pentru acțiune cicatrizantă, antiinflamatoare și bactericidă, ca și a preparatului SEPTAZULEN, sub formă de comprimate pentru supt, destinat afecțiunilor din cavitatea bucală.

O rețetă de picături antispastice poate fi formulată astfel

| | | |
|-----|---------------------------------|-------|
| Rp. | <i>Aetherolei Chamomillae</i> | 0,5 g |
| | <i>T-ra Carminativae</i> | 20 g |
| | <i>T-ra Valerianae aetherea</i> | 10 g |

D.s. intern, câte 20 picături în apă sau o linguriță de zahăr, la nevoie.

În ultima vreme se încearcă înlocuirea, cel puțin parțială, cu rezultate apropiate, a uleiului de mușețel cu cel de coada șoricelului.

BIBLIOGRAFIE

1. ACHTERRATH-TUCKERMANN U., KUNDE R., FLASKAMP E., ISAAC O., THIEMER K., *Planta Med.*, 1980, 39, 1
2. JAKOVLEV V., ISAAC O., FLASKAMP E., *Planta Med.*, 1983, 49, 2, 67
3. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 112

Aetheroleum Chenopodii. Este uleiul volatil obținut prin antrenarea cu vapori de apă a părților aeriene, sau numai a inflorescenței plantei *Chenopodium ambrosioides* var. *anthelminticum* (*Chenopodii herba*), în stare proaspătă.

Se prezintă ca un lichid incolor, slab gălbui, cu un miros mai mult dezagreabil, semănând cu cel de camfor, dar și mentolat totodată. Gustul particular este amar și arzător.

Densitatea este de 0,960 - 0,990.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Este compus dintr-o mare parte de ascaridol (60 - 70%) și aproximativ 25% cincol (eucaliptol), alături de alte monoterpene.

Datorită ascaridolului, are acțiune paralizantă și chiar mortală asupra ascarizilor, ca și asupra ankilostomei și amoebelor dizenterice. Nu acționează asupra oxiurilor, teniei și tricocefalilor.

Se prescrie sub formă de picături sau capsule. Se administrează, la adulți, în doze de câte 0,5 ml, două doze la interval de două ore, sau câte 15 picături în trei doze la intervale de câte două ore. La 2 - 3 ore după ultima administrare se prescrie 20 - 30 g ulei de ricin sau sulfat de magneziu. Copiilor li se dă o picătură pentru fiecare an de vârstă, pe o bucată de zahăr. Fiind toxic se administrează doar copiilor robuști; copilul va fi ținut ziua respectivă la pat. Dimineața se administrează picăturile de ulei calculate, pe o bucată de zahăr, iar după o oră se repetă doza. La două ore după aceasta din urmă, se administrează două linguri de ulei de ricin. Dacă la 3 ore de la administrarea purgativului copilul nu a avut încă scaun, se mai administrează câte o lingură de ulei de ricin, la fiecare oră, până apare scaunul. Trebuie insistat asupra acestui aspect pentru a nu se resorbi prea mult uleiul de *Chenopodium*.

Senzația de greață după administrarea de *Oleum Chenopodii* se îndepărtează cu câteva bomboane mentolate.

Sub formă de capsule a câte 15 picături, se administrează, trei capsule la adulți, două capsule la copii de 10 - 15 ani și o capsulă la copii de 6 - 10 ani, urmate de purgative, la intervalele indicate mai sus; aceasta împotriva ankilostomei.

Împotriva ascarizilor se administrează câte 5 - 10 picături, de trei ori pe zi, timp de două zile. La nevoie, tratamentul se repetă după 12 zile.

Medicamentul trebuie administrat cu multă precizie, în condițiile prescrise, deoarece la doze mai mici poate fi inactiv, iar la doze prea mari poate provoca accidente nervoase, înedoesebi auditive, până la surzenie totală.

Aetheroleum Cinnamomi. Uleiul sau esența de scorțișoară se obține prin antrenarea cu vapori de apă a scoarțelor mărunțite (*Cinnamomi cortex*) ale speciilor *Cinnamomum cassia* și *C. ceylanicum*. Este un ulei de culoare galbenă, cu gust la început dulce și aromat, caracteristic, apoi acru și arzător. Mirosul este puternic aromat, de aldehidă cinamică. Cu timpul uleiul se închide la culoare până la brun roșcat.

Vâscozitatea și greutatea specifică sunt mai mari decât ale apei: 1,023 - 1,040. Posedă un indice de refracție de 1,580 - 1,591 și nu trebuie să prezinte un unghi de rotație mai mare decât 1°.

Conține 75 - 90% aldehidă cinamică și alte terpene aromatice.

Este un stimulent general al respirației și circulației. Se folosește ca stomahic, antiseptic, excitant al peristaltismului intestinal. În doze mari este convulsivant. Cea mai largă utilizare o găsește însă ca aromatizant. Intră în compoziția preparatului *Potio Toddi*.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., *Aromatherapy*, 1992, 4 (3), 14
2. GALLE-HOFFMANN U., *PTA heute*, 1997, 11 (2), 125
3. WAGNER H., WIESENHAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 97

Aetheroleum Citri. Lichid fluid, refringent, limpede, incolor, sau slab gălbui, cu gustul și mirosul caracteristic lămâiei. Datorită conținutului se alterează ușor, prin terpenizare,

INDEX FITOTERAPEUTIC

când capătă un pronunțat miros de terebentină. Are greutatea specifică 0,830 - 0,838, fiind mai ușor ca alte uleiuri volatile.

Mirosul uleiului de lămâie este dat de citral și citronelal (3 - 8%), deși masa sa este constituită din limonen (90%).

Se obține prin presarea coajilor de lămâie, curățate de miez.

Se utilizează pentru aromatizarea medicamentelor și în parfumerie.

Aetheroleum Citronellae. Reprezintă uleiul volatil obținut prin antrenarea cu vapori de apă a frunzelor speciei *Cymbopogon citratus* (sin. *Andropogon citratus*). Pe lângă acest ulei, denumit „de India”, mai există și alte sorturi comerciale, după specia producătoare și locul de obținere.

Uleiul de citronelă este mult folosit în parfumerie datorită conținutului său în citral, citronelal (34,6%), citronelol, geraniol, geranial, nerol (28,6%), eugenol (1%), sabinen, linalool, mircen, limonen, izopulegol, β -elemen, acetat de geranil, germacren D, δ -cadinen, elemol, elemicină, α -cadinol.

În farmacie și industria de medicamente este utilizat ca aromatizant. În regiunile tropicale, de unde sunt originare speciile de *Cymbopogon*, frunzele sunt folosite sub formă de ceai, ca răcoritor și ușor sedativ. La noi pot fi foarte bine înlocuite cu frunzele de melisă, după cum uleiul de citronelă este înlocuit cu uleiul de melisă.

Are proprietatea de a îndepărta țânțarii și alte insecte, din care cauză intră în compoziția unor preparate folosite în acest scop.

Se prezintă ca un lichid fluid, refringent, incolor sau ușor gălbui, cu miros aromat plăcut, amintind pe cel de lămâie. Conține până la 50% citronelal, alături de alte terpene. În Camerun, pulberea din rizomul plantei se folosește ca atare, în medicina populară, câte trei lingurițe pe zi, pentru înlăturarea tulburărilor sexuale (E. Nouri et al, Fitoterapia, 2, 1998).

Aetheroleum Coriandri (vezi *Coriandri fructus*). Lichid incolor sau galben pal, cu miros aromatic caracteristic și agreabil, cu gust iute, dar nearzător. Este mai puțin dens decât apa ($d = 0,780 - 0,880$), optic activ, dextrogir, având unghiul de rotație cuprins între $+8^\circ$ și $+13^\circ$.

Este solubil în alcool, eter, cloroform, eter de petrol, uleiuri grase și insolubil în apă, căreia însă îi comunică aroma.

Este constituit în cea mai mare parte din linalool (60 - 70%). Prezintă aceleași proprietăți carminative și spasmolitice ca și fructele. Se obține prin antrenarea cu vapori de apă a fructelor zdrobite. Se folosește ca aromatizant și în parfumerie.

Aetheroleum Eucalypti (vezi *Eucalypti folium*). Obținută prin antrenarea cu vapori de apă a frunzelor de eucalipt, esența este un lichid incolor sau slab gălbui, cu gust arzător și miros aromat, asemănător frunzelor. Are greutatea specifică 0,905 - 0,925, iar la rece depune o masă cristalină denumită camfor de eucalipt, formată din eudesmol.

Conține 60 - 85% eucaliptol (cineol), care se solidifică prin răcire, la $+1^\circ$.

Se folosește atât esența de eucalipt, cât și eucaliptolul obținut din aceasta.

Uleiul de eucalipt are o acțiune antiseptică slabă, îndeosebi la nivelul căilor respiratorii, și este absorbit prin piele, căile respiratorii și digestiv, fiind un exocrinostimulent pentru glandele sistemului respirator și al organelor digestive. Sub formă de soluție uleioasă 5 - 10% este utilizat pentru aplicații directe la nivelul căilor nazale. Se mai folosește în tratamentul bronșitelor și al tuberculozei apiretice. Acțiunea expectorantă se explică prin stimularea celulelor secretoare de mucine și activează ciliile membranei mucoase respiratorii.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Acționează ca antiviral în special față de virusul gripei. Se administrează sub formă de siropuri sau supozitoare, capsule gelatinoase, pulverizații, inhalatii, deosebi la copii. Ca vermifug, împotriva ankilostomei duodenale, se administrează în două doze a câte 2,5 g eucaliptol și 3,5 g cloroform în 40 g ulei de ricin, la interval de o jumătate de oră între administrări.

Ca expectorant și secretolitic se poate utiliza următoarea formulă:

Rp. *Atheroleum Eucalypti*
Atheroleum Pini pumilionis aa 10 g
Aetheroleum Menthae 1 g

D.s. extern, pentru inhalatie, iar pentru tratamentul guturaiului, răcelilor și afecțiunilor rino-faringiene, este utilă o asociere ca în preparatul francez BALSOFURINE:

Rp. *T-ra Eucalypti* 60 g
T-ra Benzoe 10 g
Balsamum Peruvianum
Aetheroleum Lavandulae
Aetheroleum Thymi
Mentholum aa 1 g
Alcoholum 80° ad 100 g

Ca vasoconstrictor și antiseptic rinofaringian se mai poate folosi compoziția:

Rp. *Eucaliptol* 1,25 g
Camforă 0,71 g
Ulei de mentă 0,12 g
Esență de lămâie 0,15 g
Esență de anason 0,18 g
Efedrină 0,10 g
Ulei de arahide
neutralizat q.s. ad. 20 g

M.f.sol., D.s. extern, câte 4 picături în fiecare nară.

Între în multe preparate cu caracter dezodorizant.

În aromaterapie uleiul de eucalipt se folosește ca antibronșitic, în diverse forme farmaceutice (balsam, ulei de masaj, nebulizat, picături).

BIBLIOGRAFIE

1. DANBIER P., Ann. Pharm. Belg., 1974, 1, 38
2. PENOEL D., Aromatherapy, 1992, 93 (4/4), 10
3. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart New York, 1998, p. 66

Aetheroleum Foeniculi (vezi *Foeniculi fructus*). Uleiul de fenicul se obține prin distilare cu apă a fructelor de fenicul zdrobite. Se prezintă ca un lichid incolor sau slab gălbui, cu mirosul aromatic de anason și gust dulceag. Greutatea specifică este 0,960 - 0,977, iar $[\alpha]_D^{20} = +11^{\circ}10' + 24^{\circ}$. Se dizolvă complet într-un volum egal de alcool. Prin răcire la 0° începe să depună cristale de anetol.

Conține 50 - 70% anetol și în afara celorlalți componenți prezenți în uleiul de anason, mai conține până la 20% fenconă.

Se prescrie drept carminativ în doze de 1 - 2 picături.

1. ALBERT-PUELO M., J. Ethnopharmacol., 1980, 2, 337
2. BALACS T., Aromatherapy, 1993, 5 (1), 18

Aetherolum Gaultheriae. Denumit și esență de Wintergreen se obține prin antrenarea cu vapori de apă a frunzelor speciei *Gaultheria procumbens* din familia *Celastraceae*. Planta este originară din America de Nord și a fost folosită de amerindieni în medicina lor tradițională. Frunzele conțin heterozida denumită monotropitozidă, care, prin hidroliză, pune în libertate salicilat de metil, antrenabil cu vapori de apă.

Atât frunzele, cât și esența au fost folosite ca antireumatice.

BIBLIOGRAFIE

1. *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1999, 139 (38), 3587

Aetheroleum Juniperi (vezi *Juniperi fructus*). Esența de ienupăr se obține prin distilarea cu vapori de apă a fructelor. Este un lichid incolor sau slab galben verzui, foarte fluid, cu miros caracteristic, gust iute, puțin amar. La aer și lumină se rezinifică, iar culoarea trece în galben roșcat. Depune, în același timp, cristale albe denumite camfor de ienupăr.

Este constituit dintr-un amestec de monoterpene și sescviterpene ciclice. În proba de ulei de ienupăr din comerț sau distilate de autori din Austria au fost puse în evidență șase perechi de enantiomeri (componente chirale).

| | |
|----------------------|--------------------------|
| (-)- α -pinen | (-)-limonen |
| (+)- α -pinen | (+)-limonen |
| (-)-sabinen | (-)-terpinen-4-ol |
| (+)-sabinen | (+)-terpinen-4-ol |
| (-)- β -pinen | (-)- β -cariofilen |
| (+)- β -pinen | (+)- β -cariofilen |

Din unele probe o parte din enantiomeri pot lipsi: (-)-sabinen sau (+)- β -cariofilen.

Cea mai mare cantitate de component este reprezentată de (-)- α -pinen (39,09 - 39,35, valori medii).

Este utilizat ca excitant cutanat în frecții antireumatismale. Se folosește și ca diuretic dar cu mare prudență, deoarece este un puternic iritant al căilor urinare și poate provoca hematurie. Se administrează câte 2 până la 6 picături.

Asupra sistemului nervos acționează ca tonic și calmant.

BIBLIOGRAFIE

1. KARTNIG TH., FISCHER E., BUCAR F., Sci. Pharm, 1999, 67, 77
2. KASTNER U., Foliaca, 1999, 3 (2), 4
3. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1998, p. 76

Aetheroleum Lavandulae (vezi *Lavandulae flos*). Uleiul de lavandă este un lichid incolor sau slab gălbui, levogir (-3° la -11°), greutatea specifică fiind cuprinsă între 0,875 și 0,892, cu reacție neutră, miros plăcut și gust amar, aromat. Ca fiecare ulei volatil, este solubil în toate proporțiile în alcool, eter, acid acetic și cloroform. Conține linalool sub formă

INDEX FITOTERAPEUTIC

de esteri cu acidul acetic, propionic, butiric și valerianic, alături de geraniol, nerol, lavandulol, borneol.

Se obține prin distilarea cu vapori de apă din flori de lavandă (*Lavandulae flos*).

Uleiul de lavandă este cu atât mai apreciat cu cât conține o cantitate mai mare din alcoolii menționați sub formă de esteri.

Întră în compoziția preparatelor *Acetum aromaticum*, *Spiritus Lavandulae*, ca și în vechea formulă a alcoolatului vulnerar (*Tinctura vulneraria*).

Sub formă de emulsie concentrată se adaugă în băi terapeutice pentru relaxare, reconfortare și calmare după surmenaj și iritabilitate nervoasă. Se poate face seara, înainte de culcare, o baie la care se adaugă 2 linguri de flori sau emulsie de ulei volatil, în cantitate echivalentă, iar pentru toaleta zilnică, 3 - 4 picături de ulei în cantitatea de apă folosită.

După cercetări mai recente, uleiul de lavandă, ca și cel de melisă, conduce la o normalizare a funcției cardiace, în sensul reglării stării de excitabilitate a unor receptori interni.

Se presupune că, prin anestezia terminală a receptorilor de reglare a presiunii și dilatării capilarelor, localizați la nivelul joncțiunii carotidă-plex carotidian, pragul de excitabilitate a cordului se ridică, de unde o dilatare capilară periferică, cu diminuarea stazei sanguine, astfel încât cantitatea de sânge circulant se mărește.

Uleiul de levănțică se folosește pentru corectarea mirosului unguentelor și cremelor medicinale, dar cea mai largă utilizare o găsește în parfumerie și cosmetică, precum și în industria porțelanurilor pentru realizarea unor picturi manuale.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., *Aromatherapy*, 1992, 4 (1), 12
2. CALLIS L., *Aromatherapy*, 1993, 5 (1), 6
3. HENRY J., RUSTUS C.W., DAVIES M., VEAZEY-FRENCH T., *Aromatherapy*, 1994, 6 (2), 28
4. HERRIGAN C.R.N.T., *Aromatherapy*, 1992, 4 (1), 18

Aetheroleum Levistici (vezi *Levistici radix*). Se obține prin antrenarea cu vapori de apă a rădăcinilor proaspete de leuștean, zdrobite. Se folosește ca diuretic și emenagog.

Aetheroleum Ligni cedri (vezi *Cedrus atlantica*)

Aetheroleum Majoranae (vezi *Majoranae herba*)

Aetheroleum Melissae (vezi *Melissae folium*). Uleiul de melisă este un lichid galben pal sau incolor, obținut prin distilarea cu vapori de apă a frunzelor proaspete de roiniță (*Melissa officinalis*, *Lamiaceae*). Posedă un miros de lămâie, foarte plăcut și răcoritor. Greutatea specifică este 0,894 - 0,924, este dextrogir $[\alpha]_D^{20} = +0,3$ la $+1,3^\circ$, solubil în solvenți organici.

Conține un amestec de terpene ciclice și aciclice. Componentul principal este citralul, sub forma stereoizomerilor săi geraniol și neral, dar mirosul plăcut este dat de citronelal. Mai conține limonen, cineol, p-cimen, linalool, copaen, β -burbonen, metil-citronelal, β -cariofilen, mentol, germacren D, β -cadinen, geraniol, β -cariofilen-oxid, humulen-oxid, timol, carvacrol.

Servește la prepararea produsului *Aqua Melissa* cu acțiune antispastică, carminativă și stomahică.

Este folosit frecvent ca aromatizant și corector de gust.

1. KEDZIA B. et al, Herba Pol., 1994, 40 (1-2), 5

Aetheroleum Menthae (vezi *Menthae folium*). Uleiul de mentă se obține prin distilarea cu vapori de apă a masei verzi, în stare proaspătă, a plantei producătoare (*Mentha piperita*). Rectificarea uleiului obținut se face printr-o dublă distilare.

Oleum Menthae se prezintă sub forma unui lichid incolor, volatil, fluid, cu miros caracteristic de mentă și gust arzător, răcoritor și lipsit de amăreală. Este solubil în orice proporție în alcool de 90°. Greutatea specifică este de 0,895 - 0,915, iar $[\alpha]_D^{20} = +18$ până la +34°.

În compoziția sa, uleiul de mentă conține 50 - 70% mentol liber, precum și esterii de mentil, dintre care acetatul și valerianatul de mentil predomină.

Mentolul este însoțit, în compoziția uleiului de mentă, de izomerii săi sterici (izo, neo și neoizomentol), ca și de mentonă, mentofuran, iasmonă, piperitonă, felandren și multe alte monoterpene sub formă de hidrocarburi, alcooli, eteri, esteri etc.

Conținutul în mentol, compoziția generală și raportul între diferitele componente variază în limite foarte largi în funcție de o serie de factori locali sau regionali, pedoclimatici sau de intervenție agrotehnică, ceea ce conduce la adevărate chemotipuri. Se cunosc tipuri de ulei de mentă românesc, rusesc, iugoslav, italo-german, anglo-francez, american, brazilian și japonez.

Uleiul de mentă este utilizat pentru proprietățile sale spasmolitice și colagoge. La prepararea apei de mentă (*Aqua Menthae*) se folosește uleiul pur. În afară de aceasta, uleiul servește la obținerea mentolului cristalizat și ca aromatizant.

Uleiul de mentă introdus în compoziția unor unguente sau pomezi nu trebuie folosit, în aplicații externe, locale, în zona din jurul ochilor, deoarece vaporii săi provoacă iritarea mucoasei oculare.

Preparatele cu ulei de mentă pot fi folosite însă în tratamentul local al unor nevralgii, în alte zone ale corpului, de asemenea, 2 - 3 picături de ulei de mentă administrate în lapte fierbinte prezintă o acțiune favorabilă în răceli și alte afecțiuni ale căilor respiratorii superioare. Acest tratament este folosit, în mod deosebit, în China și Japonia.

Mai intră în compoziția preparatelor industriale CARBOCIF și INHALANT.

Un înlocuitor al produsului ROWACHOL, care se găsește la noi în țară sub denumirea de BILOCHOL, are următoarea compoziție:

| | |
|--------------------------------------|--------|
| <i>Rp. Mentholum</i> | 3,00 g |
| <i>Aetheroleum Menthae crispae</i> | 1,50 g |
| <i>Aetheroleum Terebinthinae</i> | 0,50 g |
| <i>Aetheroleum Lavandulae</i> | 1,75 g |
| <i>Aetheroleum Eucalypti</i> | 0,25 g |
| <i>Oleum Helianthi neutralisatum</i> | 3,00 g |

Preparatul este indicat în colangită, colecistită, colelitiază, sindrom postcolecistectomic, cu sau fără componentă hepatică.

O formulă de picături antispastice este următoarea:

| | |
|------------------------------------|-------|
| <i>Rp. Aetheroleum Menthae</i> | 0,5 g |
| <i>T-ra Aromaticae</i> | |
| <i>T-ra Valerianae aetherae aa</i> | 30 g |

D.s. intern, de 3 ori pe zi câte 20 de picături.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Uleiul de mentă verde se obține din frunzele de *Mentha viridis* var. *spicata* și se prepară, în special, în Statele Unite. Parfumul său este mai fin decât al celui de *Mentha piperita* și nici nu produce senzație de răceală. Conține 60 - 70% carvonă, alături de limonen, cineol, felandren etc., semănând cu uleiul de *Mentha crispa*.

Uleiul de *Mentha crispa* conține în special carvenă, limonen, cineol, felandren și pineu.

Uleiul de *Mentha pulegium* conține până la 80% pulegonă, alături de izopulegonă, timol și carvacrol. A fost folosit încă din antichitate ca insecticid, îndeosebi contra puricilor (de unde și numele plantei). Prin hidrogenare catalitică, pulegona poate fi transformată în mentol.

BIBLIOGRAFIE

1. GÖBEL H., *Foliaca*, 1999, 3 (2), 11
2. KARSTEN U., *Foliaca*, 1999, 3 (3), 11
3. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1998, p. 61

Aetheroleum Naphae (vezi *Aetheroleum Aurantii flos*)

Aetheroleum Neroli (vezi *Aetheroleum Aurantii flos*)

Aetheroleum Niaouli. Este uleiul volatil obținut prin antrenarea cu vapori de apă a frunzelor de *Melaleuca viridiflora*, din familia *Myrtaceae*, arbore originar din Noua Caledonie și Australia. După numele orașului Gomen, unde este fabricat, mai poartă și denumirea de „gomenol”.

Frunzele conțin 1 - 2,5% ulei volatil, al cărui component de bază este eucaliptolul, în proporție de cca 60%. Uleiul se prezintă ca un lichid galben pal, cu miros caracteristic, aromat, fiind neutru și solubil în alcool. Se amestecă cu uleiurile grase și uleiul de parafină.

Se folosește extern datorită proprietăților antiseptice, anticatarale, dezinfectante ale nasului, gâtului și bronhiilor. De asemenea, este sedativ, stomahic și antinevralgic. Se administrează dizolvat în ulei de vaselină în proporție de 2, 5, 10, și 20%, ca inhalații, dar și ca unguent 2 - 5%, sau sub formă de capsule a 0,25 g, câte 1 - 3 pe zi, în administrare internă.

În asociere cu 0,12 g geraniol și 0,065 gomenol, se administrează sub formă de capsule, ca vermicid, câte 2 - 3 capsule dimineața și seara.

Pe coasta orientală a Australiei este răspândită specia *Melaleuca alternifolia* care constituie materia primă pentru obținerea unui preparat denumit „Tea Tree Oil”, cu utilizări în aromaterapie și cosmetică (creme și emulsii de corp, emoliente și regeneratoare).

BIBLIOGRAFIE

1. ALTMAN P.M., *J. Pharm.*, 1988, 69, 276
2. BARNES R.G., *Modern Phytotherapy*, 1986, 1, 22
3. BLACKWELL A.L., *Lancet*, 1991, 337, 330
4. SOUTHWELL L.A., *Chemistry in Australia*, 1988, 55, 400
5. WILLIAMS L.R., HOME V.N., ZHANG X., *Aromatherapy*, 1988, 1 (3), 15

Aetheroleum Petroselinii (vezi *Petroselinii fructus*)

Aetheroleum Pini (vezi *Aetheroleum Pini montanae*)

Aetheroleum Pini montanae. Reprezintă uleiul obținut prin distilarea cu vapori de apă a frunzelor și ramurilor rezultate prin tăierea arbustului *Pinus montana* ssp. *mugus*, din familia *Pinaceae*, jnep sau jep, jneapăn. În alte țări din Europa Centrală se obține același tip de ulei de la subspecia *pumilio*. iar uleiul volatil poartă numele de *Aetheroleum Pini pumilionis*.

Oleum Pini montanae este un lichid limpede, incolor cu miros aromat și caracteristic, gustul dulceag, iute.

Conține în special α - și β -pinen.

Oleum Pini pumilionis stă la baza esențelor de brad, mult utilizate în cosmetică și parfumerie. La noi acest ulei este înlocuit de *Oleum Pini montanae*, cu utilizări terapeutice restrânse, mult folosit însă în scopuri igienice, ca și pentru obținerea spumantelor și a apei de baie.

În ultimii ani, din exploatarea forestieră se valorifică toată cetina rezultată din tăierea speciilor de *Picea* și *Abies* în special, care este supusă distilării cu vapori de apă și se obține un ulei volatil denumit ulei sau esență de brad (*Aetheroleum Pini*).

Sub formă de emulsie pentru baie acesta poate fi folosit ca stimulent și tonifiant al sistemului nervos, activează funcțiile metabolice din piele și favorizează excreția toxinelor. Este renconfortant și se recomandă în caz de surmenaj fizic și psihic. După starea de sănătate și vârstă se adaugă $\frac{1}{2}$ sau o lingură de supă, la o baie.

Alături de extract de mușetel și clorură de dequalinium intră în compoziția preparatului STOMADEx (Iași), destinat aseptizării cavității bucale în orice act preoperator.

BIBLIOGRAFIE

1. CHALCHAT J.C. et al, Plant. méd. Phytothér., 1987, 21 (1), 26
2. KARSTEN U., Foliaca, 1999, 3 (3), 11
3. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1998, p. 75

Aetheroleum Pini pumilionis. (vezi *Aetheroleum Pini montanae*)

Aetheroleum Rosae (vezi *Rosae petalum*). Uleiul de trandafir se obține prin antrenarea cu vapori de apă a petalelor proaspăt recoltate de la speciile cultivate de trandafir, *Rosa centifolia* și *Rosa damascena*, din familia *Rosaceae*.

Petalele conțin 0,01 - 0,02% uleiuri volatile, taninuri, cvercetrozidă, rutozid, cvercitol, cianozidă și cianidol, oze, ceară și sunt folosite ca atare, sau în amestec cu alte produse vegetale în ceaiuri gastrice.

Uleiul volatil conține 15 - 30% stearopten și 70 - 85% eleopten. Stearoptenul este format în special din parafine, iar eleoptenul din alcoolii monoterpici ca geraniol (50-70%), nerol (5-10%), citronelol (15-37%), eugenol, linalool și aldehyde terpenice ca citral, citronelal, aldehidă nilică și urme de acid fenilacetic.

Uleiul obținut prin distilare cu vapori de apă conține 3 g% alcool feniletalic liber și 3 - 5% esterificat cu acid acetic. Mirosul uleiului de trandafir se datorește conținutului în geraniol, citronelol și nerol. Datorită conținutului ridicat în stearopten are o consistență vâscoasă la temperatura camerei. Prin răcire se transformă într-o masă cristalină; are un miros pătrunzător, agreabil, și o culoare albăstruie sau verzuie.

Se folosește ca aromatizant pentru unguente, cerate, pomade.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Un extract alcoolic de petale se folosește pentru tratamentul aftelor bucale (*Mel rosatum*). Cea mai largă utilizare o găsește însă în parfumeri.

BIBLIOGRAFIE

1. BRUD W., KONOPACKA-BRUD I., *Aromatherapy*, 1994, 6 (2), 12

Aetheroleum Rosmarini (vezi *Rosmarini folium*). Este uleiul volatil obținut prin antrenarea cu vapori de apă din frunzele proaspete și somitățile florale de rozmarin, *Rosmarinus officinalis* (Lamiaceae).

Se prezintă ca un lichid refringent, incolor sau slab gălbui, cu miros camforat și gust arzător, care produce senzație de rece. Are densitatea 0,900 - 0,920.

Conține până la 18% borneol, acetat și valerianat de bornil, 4 - 5% camfor, eucaliptol.

În doze de 2 - 3 picături este stimulent, coleretic și emenagog. În doze mai mari este toxic și devine convulsivant. Sub formă de unguente se aplică în dureri precordiale, stări anginoase, cu dureri reflexe în umărul și brațul stâng, înțepături la nivelul inimii, senzație de sufocare și tulburări de ritm. În medicina veterinară este folosit ca antiparazitar și împotriva căderii părului.

Este mult utilizat în parfumerie.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1998, p. 70

Aetheroleum Sabinae. Reprezintă uleiul volatil care se obține prin antrenarea cu vapori de apă a frunzelor speciei *Juniperus sabina*, familia *Cupressaceae*, arbust originar din Munții Apuseni, Parâng și unele masive ale Carpaților Orientali. Ramurile tinere (*Sabinae summitas*) conțin 3 - 5% ulei volatil și podofilotoxină, ceea ce explică acțiunea necrozantă asupra negilor, de unde și denumirea populară cetină de negi sau brădișor.

Uleiul volatil conține d- și l-sabinen, cadinen, α -terpinen, urme de α -pinen, citronelol, geraniol și alcool dihidrocuminic.

Datorită toxicității este puțin utilizat în terapeutică, dar intră în compoziția unguentelor folosite în tratamentul condiloamelor.

BIBLIOGRAFIE

1. GAIȚĂ G., Teză de doctorat, I.M.F. Iași, 1974
2. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1998, p. 57

Aetheroleum Salviae (vezi *Salviae folium*). Reprezintă uleiul volatil obținut prin distilarea cu vapori de apă a frunzelor de salvie. Este un lichid galben sau galben verzui, cu reacție neutră, cu miros pătrunzător camforat, amintind mirosul de *Tanacetum*. Conține până la 50% α - și β -tuionă, alături de pinen, salven (sabinen), eucaliptol, camfor și până la 5% borneol.

Este foarte toxic, de două ori mai activ ca esența de pelin, convulsivant și epileptizant. Apa saturată cu ulei de salvie este un spasmolitic neurotrop și inhibă spasmele acetice ale duodenului izolat de șobolan. Posedă o acțiune antiseptică puternică, fiind foarte mult folosit pentru conservarea cărnii.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Ținând cont de toxicitatea sa ridicată se va lua în considerare faptul că o cantitate minimă de ulei volatil exercită o acțiune farmacodinamică înensă.

Aetheroleum Santali. Reprezintă uleiul volatil care se obține din lemnul de santal, furnizat de specia indiană *Santalum album* (*Santalaceae*) și care este format din alcooli sesquiterpenici și aldehidele corespunzătoare, cel mai reprezentativ fiind santalolul.

Denumit și *Oleum Santali Indiae orientalis*, a constituit în trecut un remediu estimat pentru tratamentul gonoreei. Datorită proprietăților antiseptice a mai fost utilizat în tratarea cistitelor, deoarece se absoarbe prin mucoasa intestinală și se elimină prin urină. În prezent, este folosit aproape în exclusivitate, în parfumerie.

BIBLIOGRAFIE

1. BRUNKE E.J., *Dracogo report*, 1981, 28 (4.5), 90
2. NAGELL A., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 533

Aetheroleum Sinapis (vezi *Sinapis semen*). Se obține după un procedeu care prevede: presarea semințelor de muștar (pentru îndepărtarea lucului gras), umectarea pulberii obținute din turtile presate, supunerea acestora unei fermentări și distilarea cu vapori de apă. Se prezintă ca un lichid fluid, incolor sau slab gălbui, cu miros foarte puternic, iritant, care provoacă lăcrimarea. Are o densitate de 1.012 - 1.025. La aer și lumină se colorează în brun și lasă să depună un reziduu. Este format numai din alilcinevol, provenit din degradarea sinigrizidei.

Esența de muștar posedă acțiune rubefiantă și vezicantă asupra pielii, fapt pentru care este folosită ca revulsiv sub formă de spirt de muștar (soluție 2% în alcool de 80°).

Se cunoaște un remediu empiric împotriva durerilor acute de dinți: dacă se miroase esență de muștar, în urma unei senzații foarte puternice date de mirosul iritant, înțepător al uleiului, durerea de dinți dispare. Din păcate, acțiunea este trecătoare (durează 1 - 2 ore), operația trebuind să fie repetată.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie. Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1996, p. 58, 105

Aetheroleum Terebinthinae. Reprezintă produsul obținut prin antrenarea cu vapori de apă a terebentinei. Uleiul de terebentină sau esența de terebentină este un lichid limpede, incolor sau slab gălbui, dacă a fost păstrat un timp îndelungat. Recent distilată prezintă un miros slab de ozon, dar, în timp, mirosul devine caracteristic, de terebentină. Gustul este iute și arzător. Densitatea unui ulei de terebentină bun este de 0,855 - 0,871. Expus la aer și lumină se transformă într-un lichid galben vâscos, nevolatil, datorită oxidării sale (substanțe terpenoidice macromoleculare).

Este constituit până la 60% din α -pinen.

Se folosește ca revulsiv cutanat în maladii dermice, pentru tratamentul unor afecțiuni reumatismale, al nevralgiilor sciatică, sub formă de frecțiuni, loțiuni, pomade, linimente. Se administrează sub formă de capsule sau pește, în doze de câte 0,25 g, în cantități de 1 - 2 g pe zi, pentru tratamentul afecțiunilor pulmonare, bronșite, catar bronșic, calculi biliari, helmintiaza.

Mai posedă acțiune diuretică și de dezinfectant al căilor urinare. Este contraindicat la gravide.

În caz de intoxicație, se administrează emetice, băuturi îndulcite și analgezice, de asemenea sulfat de magneziu pentru purgație.

Se folosește ca materie primă pentru semisinteza unor substanțe medicamentoase.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart New York, 1998, p. 74

Aetheroleum Thymi (vezi *Thymu herba*) Reprezintă uleiul volatil obținut prin antrenarea cu vapori de apă a somităților florale de *Thymus vulgaris*, *Lamiaceae*.

Este un lichid de culoare slab gălbuie care dacă este conservat mai mult timp se înroșește. Posedă miros caracteristic iar gustul este aromatic, arzător și iute. Are densitatea 0,900 - 0,935.

Conține până la 60% fenoli, din care cel mai important este timolul. Conform farmacopeei trebuie să conțină cel puțin 25% substanțe fenolice. Alți componenți existenți în uleiul volatil de cimbru sunt timolmetileterul, carvacrolul, borneolul, acetatul de bornil, precum și monoterpenele aciclice, linaloolul și acetatul de linalil.

Posedă proprietăți diaforetice, diuretice, carminative, sialagoge și coleretice. Se bucură de o bună acțiune antiseptică dar fără toxicitatea și agresivitatea caustică a fenolului. De asemenea are acțiune vermifugă.

La doze mari, toxicitatea se datorește indeosebi grupării fenolice și se caracterizează prin dereglări motrice.

Întră în compoziția a numeroase preparate printre care *Linimentum saponatocamphoratum* și alte medicamente cu utilizări antireumatice.

Aetheroleum Thymi mai are și acțiune secretolitică, secretomotorie, dublată de o ușoară acțiune dezinfectantă și bronholitică. La administrarea per oral, uleiul de cimbru se elimină aproape în totalitate pe calea alveolelor pulmonare, deci se concentrează în plămâni, putându-și exercita aici acțiunea specifică.

Acțiunea farmacodinamică este bine studiată și cunoscută, fiind destul de complicată și constituită din factori farmacodinamici multipli. Este un expectorant spasmolitic, dar această acțiune principală nu este singura: se adaugă acțiunea diuretică și vermifugă.

Pentru obținerea efectului spasmolitic-expectorant, doza trebuie să fie suficient de mare, uleiul fiind puțin toxic. Aplicarea de predilecție este în tratamentul tusei convulsive.

Deoarece pertusis este o boală a copilăriei, mulți cred că esența de cimbru este un medicament doar pentru uz pediatric. În realitate este la fel de eficient și în bronșitele adulților ca și în tratamentul emfizemului pulmonar și a astmului.

În pertusis cu accese repetate, se asociază cu bromoform, după formula:

Rp. *Sirupus Thymi compositum*

Sirupus bromoformii aa 50 g

D.s. intern. de 3 - 4 ori pe zi, câte o linguriță.

Se poate folosi pentru băi medicamentoase, în tratamentul afecțiunilor căilor respiratorii, tuse.

Afin (vezi *Myrtilli folium*, *Myrtilli fructus*)

Agar (vezi *Agar-Agar*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Agar-Agar. Este un produs rezultat din prelucrarea materialului vegetal constituit din alge roșii aparținând genurilor *Gelidium*, *Eucheuma*, *Gracilaria*, originare din mările Extremului Orient. Se obține prin gelificarea, și uscarea decoctului preparat din algele albe la soare, în urma unui proces tehnologic destul de laborios.

Deși cea mai mare parte a agarului (gelozei) este utilizată în microbiologie și industria alimentară, suspensiile și emulsiile cu agar constituie un bun laxativ, fără efecte secundare. Mai poate fi administrat ca pansament gastric sau intestinal.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 168

Agaric alb (vezi *Polyporus officinalis*)

Agaricina (vezi *Polyporus officinalis*)

Agave americana, Agave sisalana. Plante aparținând familiei *Amaryllidaceae*, originare din America Centrală, *A. sisalana* (iarba de sisal) fiind larg cultivată în țările Africii australe, Kenya, Tanzania, Angola, Africa de Sud. Sub denumirea de sisal de Yucatan se înțelege specia *A. fourcroydes*, originară din Mexic.

După îndepărtarea fibrelor textile din frunzele de sisal (pentru care, de fapt, se cultivau inițial speciile de Agave), se extrag din reziduu rămas, saponozidele sterolice. Prin hidroliză, saponozida principală pune în libertate agliconul denumit hecogenol, materie primă pentru semisinteza hormonilor steroizi.

Decoctul de frunze de *A. americana*, administrat intern este antiluectic, depurativ și antiicteric, iar extern vulnerar și decongestiv (în Peru).

BIBLIOGRAFIE

1. BRENNER S. et al. *Dermatology*, 1998, 196 (4), 408
2. PEANA A.T., MORETTI M.D., MANCONI V., DESOLE G., PIPPIA P., *Planta Med.*, 1997, 63, 199
3. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1998, p. 150, 376

Agni casti fructus. Sunt fructele recoltate de la specia *Vitex agnus castus* din familia *Verbenaceae*, popular denumită mielărea. Se prezintă ca arbust înalt de 1 - 2 m care crește prin locuri umede și răspândește un miros iute, piperat. Tulpina de culoare cenușie prezintă ramificații albicioase, în patru muchii. Frunzele digitate cu foliole lanceolate, sunt păroase pe fața ventrală. Florile, de culoare albastră sau violacee, sunt tubuloase, bilobate, și grupate în Florescențe sub formă de spice scurte compacte.

Fructele sale au fost utilizate de multă vreme drept carminativ, datorită uleiului volatil cu miros plăcut, mentolat. Se produce o modificare a raporturilor dintre hormonii estrogeni și gestogeni, în favoarea celor din urmă. În final se instalează un efect similar celui de hormon al corpului galben.

Acceste mecanisme își găsesc aplicare în tulburări hemoragice din sfera sexuală datorate insuficienței corpului galben, ca hiper- sau polimenoree ca și sindromului premenstrual datorat hiperfoliculinemiei (acțiune antiestrogenă).

De asemenea, produsul este foarte eficient în tratamentul a-neei vulgare sau a herpesului premenstrual precum și asupra retenției de apă premenstruală.

Pentru tratament se utilizează un extract apos concentrat, din care se administrează, zilnic, 2 - 3 linguri pe stomacul gol. Medicamentul trebuie administrat o perioadă mai lungă, de 3 - 6 săptămâni.

În mod asemănător, extractele de *V. agnus castus* posedă un remarcabil efect galactagog, care reprezintă, de fapt, principala utilizare terapeutică.

Acțiunea galactagogă se instalează abia după 2 - 3 săptămâni de administrare, dar apoi rămâne constantă. Datorită lipsei de toxicitate, extractul poate fi administrat luni de zile.

Produsul vegetal (din zona mediteraneană) conține flavonoide (în deosebi C-glicozide), cât și aucubină alături de agnuzidă. Recent, cercetători iugoslavi au caracterizat și trei cetosteroizi. Este vorba de unele cetosteroide cum sunt condurangoglicozida A1, de vitaferina A și nu este exclusă nici prezența unor oedione, substanțe care au fost frecvent puse în evidență în specii de *Vitex* din Africa, India sau Asia de sud-est.

În medicina tradițională indiană sunt utilizate frunzele speciei *Vitex negundo*. Decoctul este utilizat pentru a preveni dezvoltarea inflamațiilor obișnuite în artrita experimentală la șobolani albi, ca urmare a unor injecții cu formaldehidă. Frunzele au dat rezultate la aplicarea în inflamații comune și luxații. Investigarea detaliată a activității antiinflamatorii a diferitelor extracte obținute din semințe și flori, care au fost aduse la cunoștință de Sharm A.K. (Thesis, Punjab University, 1990), sunt încă în curs.

Tot în India, extractul apos și alcoolic au fost testate în microfilarioză, pe viermele întreg (*Setaria cervi*) ca și pe preparate din nervi și mușchi. 8 μg/ml de extract apos și 90 ng/ml de extract alcoolic produc moartea viermelui in vitro.

Acțiunea antifertilizantă a semințelor de *Vitex negundo* se datorește unei flavone 5,7,3-trihidroxi-6,8,4-trimetoxi-flavona notată Vi-II. Se pare că întrerupe stadiile finale ale spermatogenezei.

În Nepal sucul de presare al semințelor se folosea pentru tratamentul tusei, răcelii și febrei.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L., PINKAS M., TORCK M., TROTIN F., Plantes médicinales des régions tempérées, Maloine S.A., Paris, 1980, p. 316
2. BHARGAVA S.K., Plant. méd. Phytother., 1986, 20(2), 188
3. JARRY H. et al., Z. Phytother., 1991, 12, 77
4. MEIER B., Drogen report, 1998, 11 (20), 34
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 308

Agrimonia eupatoria (vezi *Agrimoniae herba*)

Agrimoniae herba. Reprezintă partea aeriană înflorită a speciei *Agrimonia eupatoria* (sin. *A. officinarum*), din familia *Rosaceae*, denumită popular turită mare, turicioară.

Este o plantă erbacee, destul de înaltă, ramificată la partea superioară și prevăzută cu frunze imparipenat compuse. Florile de culoare galbenă, mici, pe tipul 5, sunt asociate în inflorescențe sub formă de spic. În produsul farmaceutic se întâlnesc frecvent și fructificații

În afară de o cantitate redusă de ulei volatil conține, în principal flavonoide (kemferol, kemferol-3-ramnozida, kemferol-3-glucosida, kemferol 3 rutinozida), taninuri în deosebi catehice, triterpenoide ca acid euscapic, acid ursolic, 28-β-D-glucopiranozil-esterul, acidul tormentilic, 28-β-D-glucopiranozil-esterul acidului euscapic, acid clorogenic, β-sitosterol, substanțe amare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Produsul este considerat ca un tonic amar dar, datorită conținutului ridicat de taninuri, este și un bun anti-diaric, prin proprietățile sale astringente. Datorită calităților sale coleretice și colagoge se administrează în tratamentul colecistopatiilor cronice și congestiilor hepatice, în hipoaciditate gastrică și enterite catarale, în calculoză renală și biliare, diateză urică, în reumatism cronic muscular și articular. În ultimul timp este din ce în ce mai apreciată utilizarea preparatelor din turia mare ca regenerator vascular datorită conținutului său în catechine. Se aplică și local în ulcere varicoase.

S-au efectuat diferite testări pentru demonstrarea efectului cardiotonic, adrenergic, antiinflamator și antitumoral. Pentru acesta din urmă, materialul vegetal degresat cu eter de petrol s-a extras cu cloroform, și cu amestec cloroform - metanol. Materialul vegetal a fost apoi extras la temperatura camerei, cu metanol. Ultima fracțiune (conținând saponine, flavonoide și glucide) a fost supusă investigației biologice, partea solubilă în n-butanol conținând saponine și flavonoide slab polare. Reziduul celor două extracte au fost supuse testului Ames modificat. În concluzie, acțiunea antitumorală cunoscută a extractului polar poate fi datorată fracțiunii de taninuri.

Infuzia de *Herba Agrimoniae* se prepară 15 g/150 ml apă fierbinte și se administrează câte o lingură de infuzie, de 3 ori pe zi, sub formă de cură. Se mai folosesc, tot sub formă de cură, tinctura, extractul fluid și siropul. Tinctura se prepară din extractul fluid, 20/80 în alcool de 20°, iar siropul în proporție de 5 g extract la 95 g sirop simplu. Doza de extract este de 1 - 2 lingurițe, de 4 - 6 ori pe zi.

Extractul alcoolic posedă proprietăți antivirale.

În medicina tradițională se utilizează ca hemostatic, tonic în astenii, stomahic, astringent în diaree, diuretic, antiinflamator, anticanceros (tumori din regiunea inghinală, în mușchi și ganglioni mezenterici).

BIBLIOGRAFIE

1. BILIA A.R., PALME R., CATALANA S., PISTELLI L., MORELLI L., Fitoterapia, 1993, 64 (6), 549
2. BILIA A.R., ET AL, Phytochemistry, 1993, 32, 1078
3. CARNAT A., LAMAISSON J.L., PETITJEAN-FREYET C., Plant. méd. Phytother., 1991, 25, 202
4. FROHNE D., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 39
5. DROZD G.A. et al, Kim. Pri. Soedin., 1983, 106, 302
6. GORUNOVIĆI M., STASIĆ D., LUKIĆ P., Herba Hung, 1989, 28 (1-2), 45
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 146
8. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 39

Agropiren (vezi *Graminis rhizoma*)

Agud (vezi *Mori folium*)

Ai (vezi *Allii sativi bulbos*)

Ai de munte (vezi *Allii sativi bulbos*)

Ajmalina (vezi *Rauwolfiae radix*)

Ajowani fructus. Fructele speciei *Carum copticum* (Lamiaceae), denumite și fructe de ajowan (*Fructus Ajowani*), sunt originare din India, Afganistan, Egipt, Antile.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conține până la 9 g% ulei volatil bogat în timol (*Aetheroleum Ajowanii*). Cantitatea de timol din uleiul volatil poate ajunge până la 50%, constituind materia primă cea mai bogată pentru obținerea timolului natural.

Posedă proprietăți carminative și de calmare a greței. Nefolositor în Europa, în țările asiatice este utilizat ca un panaceu cu calități de astringent, vermifug, diuretic, dar și afrodisiac.

Ajuga genevensis (vezi *Ajugae herba*)

Ajuga iva (vezi *Ajugae herba*)

Ajuga laxmanni (vezi *Ajugae herba*)

Ajuga reptans (vezi *Ajugae herba*)

Ajugae herba. Reprezintă partea aeriană înflorită a plantei *Ajuga reptans*, vineriță, lamiacee comună prin livezi, fânețe, pășuni și având flori albastre. Datorită conținutului în taninuri are proprietăți antidiareice, antileucoreice și vulnerare.

S-a izolat din produsul vegetal catalpolul, harpagida, componente iridoidice care îi conferă proprietăți hepatoprotectoare.

În medicina populară se mai folosesc în aceleași scopuri și speciile vecine *A. genevensis*, denumită popular suliman și *A. laxmanni* numită barba boierului.

8-O-Acetil-harpagida și harpagida, izolate mai de curând din plantă, testate pe mușchiul Smooth izolat, de cobai, au confirmat acțiunea lor vasoconstrictoare, ca și utilizarea plantei în medicina populară.

În medicina tunisiană se folosește specia *Ajuga iva*, alături de *Rhus oxyacantha* și *Teucrium polium*, cu acțiune antiulceroasă.

BIBLIOGRAFIE

1. ASSAAD A.M., LAHLOUB M.F., *Planta Med.*, 1989, 55, 211
2. BRESCHI M.C., MARTINOTTI E., *J. Nat. Prod.*, 1992, 55 (8), 1245
3. DE LA TORRE M.C. et al, *Phytochemistry*, 1997, 45 (1), 121
4. HABIB J., BEN DOUÏSSA F., GHEDIRA K., TOUMI A., CHEMLI R., Fleurentin J., E.S.M.O., Metz, 1990, p. 387

Alangium lamarckii (vezi *Ipecacuanhae radix*)

Alangizida (vezi *Ipecacuanhae radix*)

Alantoina (vezi *Maydis stigma*, *Melliloti herba*, *Pulmonariae folium*, *Symphyti radix*, *Lepidii herba*)

Alantolactona (vezi *Cyani flos*)

Albizzia anthelminthica (vezi *Albizziae cortex*)

Albizziae cortex. *Albizzia anthelminthica* este un arbore din familia *Poaceae*, originar din țările Africii orientale și în special din Etiopia. Prezintă o scoarță groasă, de culoare roșietică, cu gust dulceag apoi astringent și înepător, denumită, după regiunea unde este folosită, scoarță de *Mussena* (*Moussena cortex*).

Conține saponine și derivați floriglucinici și se folosește ca antihelmintic, în doze de câte 40 - 60 g pulbere dispersată în excipienți ca lapte, miere, piure. La noi se întâlnește ca plantă ornamentală.

Alchemilla vulgaris (vezi *Alchemillae herba*)

Alchemillae herba. Este alcătuită din părțile aeriene, înflorite, ale plantei *Alchemilla vulgaris*, din familia *Rosaceae*, crețșoară, brumărie.

Conține 8% taninuri galice și este folosită în scopuri astringente și antidiareice. Extractul fluid a fost utilizat, cu bune rezultate, în cazuri de sterilitate la femei. Se folosește, de asemenea, în leucoreea constituțională sub formă de infuzie, în spălături vaginale.

BIBLIOGRAFIE

1. FROHNE D., in WICHTL M. Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 32
2. GEIGER C., RIMPLER H., *Planta Med.* 1990, 56, 585
3. GEIGER C., SCHOLZ E., RIMPLER H., *Planta Med.* 1994, 60, 384
4. SCHIMMER O., LINDENBAUM M., *Planta Med.* 1995, 61, 141

Aldehida anisică (vezi *Aetheroleum Anisi*)

Aldehida benzoică (vezi *Aetheroleum Amygdali*, *Amygdali semen*)

Aldehida betulonică (vezi *Betulae folium*)

Aldehida cinamică (vezi *Aetheroleum Cinnamomi*, *Cinnamomi cortex*)

Aldehida cuminică (vezi *Cumini fructus*)

Alfa-kosina (vezi *Kousso flos*)

Alfa-lactucerol (vezi *Lactucarium*)

Alfa-pinen (vezi *Aetheroleum Pini montanae*, *Aetheroleum Terebinthinae*)

Alfa-spinasterol (vezi *Colocynthis fructus*)

Algina (vezi *Laminaria*)

Alicina (vezi *Allii cepae bulbus*, *Allii sativi bulbus*)

Ailsenevol (vezi *Aetheroleum Sinapis*, *Sinapis nigrae semen*)

Allor (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Alizarina (vezi *Rubii tinctoriae radix*)

Alkanina (vezi *Alkannae radix*)

Alkanna tinctoria (vezi *Alkannae radix*)

Alkannae radix. Produsul este format din rădăcinile speciei *Alkanna tinctoria* (sin. *Anchusa tinctoria*), din familia *Boraginaceae*, care crește prin locuri nisipoase, îndeosebi în sudul țării și este denumită în mod curent alcană. Produsul mai poartă denumirea de *Anchusae rubrae radix*.

Conține un principiu colorant, alcanina, cu structură antrachinonică, care este folosit pentru colorarea preparatelor în industria de medicamente și cosmetică și drept colorant de asemenea, sub denumirea de „orcanette”, în tehnicile microscopice; mai conține alcaloizi de tip pirolizidinic (retronecină), 7-O-angeloil-triangularina, dihidroxi-triangularina și naftochi-nonașikonina, foarte apreciată în preparate cosmetice pentru acțiunea antiinflamatoare, cicatrizantă, regeneratoare.

Cercetări recente au pus în evidență proprietățile cicatrizante și antimicrobiene ale extractelor de rădăcină de alcană.

1. PAPAGIORGIU V.P. et al. Flav. Fragr. J., 1985, 1, 21
2. ROEDER E., Ph. Lazie, 1995, 50, H. 2, 83
3. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaika, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 45

Alliaria officinalis (vezi *Alliariae herba*)

Alliariae herba. Specia producătoare, *Alliaria officinalis* (*Liliaceae*), usturoiță sau vindecuță, este o plantă răspândită prin păduri și zăvoaie umede, prin locuri necultivate și invadate de vegetație arbustieră și cu atmosfera umedă. Are frunze întregi reniforme și o tulpină cu flori mici, albe, dispuse în raceme terminale. Înălțimea plantei este de 60 - 70 cm. Toate părțile verzi degajă miros de usturoi, dacă sunt strivite, de unde și numele.

Se folosește partea acriană, *Alliariae herba*, care conține principii active cu sulf asemănătoare celor din usturoi și ceapă. Mai conține C-flavonozide, o heterozidă azotată, enzime.

Sub formă de ceai sau sirop, se utilizează ca antiscorbutic, vermifug, diuretic, iar în stare proaspătă ca antidiareic și hipotensiv. Cu frunzele proaspete se fac comprese care se pun pe locurile traumatizate, inflamații sau furuncule, asemănător celor de pătlăgînă.

Allii cepae bulbus. Reprezintă cunoscuții bulbi tunicați ai speciei *Allium cepa*, ceapă, aparținând familiei *Liliaceae*.

Bulbii de ceapă, datorită marii variabilități obținute prin cultură și ameliorări agrotehnice, au dimensiuni și forme foarte diferite. Există însă, în general, soiuri de ceapă cu bulbii turtiți la cei doi poli sau cu bulbi alungiți. De asemenea, există soiuri de ceapă albă și ceapă vînată sau roșie (în realitate culoarea este violacee), după cum cunoaștem ceapa dulce și ceapa iute. Toate aceste varietăți și soiuri au mai mult importanță alimentară.

Ceapa conține mucilag, fructosane și glucide simple; în scuamele interne ale bulbului, se găsesc omologii aliinei, ca metil- și propilaliina. Conține și o fracțiune volatilă formată din bisulfura de alilpropil, propilaldehidă și propantol cu proprietăți lacrimogene. De asemenea, o glicozidă a acidului oleanolic. În scuamele externe, care sunt uscate, subțiri și de culoare brună, sunt conținute flavonoide reprezentate de cvercitol și spireozidă, alături de pirocatehol, floroglucinol, taninuri.

Sucul proaspăt, obținut prin stoarcerea scuamelor interne, posedă proprietăți bacteriostatice, fiind folosit și în tratamentul guturaiului prin introducerea unui tampon de vată, muiat în suc, în fiecare nară. Această acțiune se datorește fitoncidelor descoperite de Tokin, constituite din aliina și derivații săi. Aliina și componentele uleiului volatil s-au dovedit bacteriostatice față de o serie de germeni, posedând și proprietăți antimiconice.

Activitatea antibiotică a fost demonstrată față de *Staphylococcus aureus* și alți germeni grampozitivi, față de *Bacillus subtilis*, *Proteus*, *Pseudomonas*, *Escherichia coli*, ca și față de micete fitopatogene, cum sunt *Colletotrychum circinans*, *Botrytis allii*, *B. abortus*, *B. hissoidea*. Acțiunea sa inhibitoare se manifestă față de pneumobacilul lui Friedländer și *Bacillus anthracis*.

Dă bune rezultate în aplicații externe pe răni și plăgi infectate.

În realitate, acțiunea preparatelor de ceapă se datorește fitocomplexului activ pe care-l conține și prin care utilizările din medicina tradițională au fost confirmate științific.

Consumată crudă încetinește digestia măbind puternic aciditatea gastrică, deși la majoritatea hiperclorhidricilor nu pare să fie contraindicată. O altă acțiune este aceea de

INDEX FITOTERAPEUTIC

stimulare a secreției biliare, principiile care stimulează coleriza fiind acizii cafeici și clorogenici, ceea ce face să i se compare proprietățile coleretice și colagoge cu cele ale anghinarei. Provoacă diureză, uneori foarte puternică, care se atribuie, în afara celor doi acizi menționați, fructozanilor și acidului glicolic. Eliminarea clorurilor și ureei este uneori foarte întârziată, până la 72 ore, ceea ce pledează pentru acțiunea nu numai la nivelul rinichiului, ci și la nivel tisular, dar mai ales hepatic. Acțiunea prin intermediul ficatului este demonstrată de diminuarea nivelului uremic, creșterea protrombinei și scăderea colesterolului.

Consumul prelungit de ceapă provoacă și unele modificări hematologice. 200 g de ceapă consumată zilnic conduce la scăderea hemoglobinei, a numărului eritrocitelor și a consumului de oxigen, dar se pare că rezistența globală nu este modificată. În schimb, un autolizat de ceapă (ca, și de usturoi) pare a fi dotat cu proprietăți hematopoietice, util în stări comune de anemie. Bulbii de ceapă sau usturoi triturați se autolizează la 30° în soluție apoasă, la pH = 5 și în prezența a 2% preparat de papaină, după care se extrage cu 4 volume de alcool de 95° și se concentrează în vid. Se iradiază apoi pentru sterilizare în lumina UV filtrată și se administrează sub formă de soluție injectabilă, asociată cu vitaminele B₁ și B₂. Un astfel de extract dă bune rezultate și în stomatologie.

Un extract apos de ceapă a fost administrat timp de trei luni în doze de 100 mg/kg la șoareci în apa de băut. Au fost urmărite schimbările morfologice externe, toxicitatea viscerală, modificările hematologice, disfuncția spermatogenică, variația spermei în greutatea organelor de reproducere, greutatea organelor vitale și variația greutății corporale. O creștere semnificativă a greutății testiculelor și epididimului au fost observate la animalele tratate. Cantitatea de spermă crește odată cu potențialul afrosidiac al cepei. Nu a crescut greutatea organismului la lotul testat ca și reducerea greutății ficatului odată cu descreșterea nivelului de RBC.

Ceapa nu a demonstrat acțiune estrogenă și nici antiestrogenă la șoareci și este lipsită de potențial spermatotoxic.

O acțiune interesantă o posedă preparatele de ceapă în tratamentul prostatitelor. Un extract fluid 1 : 5 se administrează câte o linguriță înainte de prânz și de culcare, în jumătate pahărel de lichior cu apă îndulcită, timp de 10 zile pe lună.

Ceapa produce și hipoglicemie. Aceasta debutează cu un scurt și trecător acces de hiperglicemie, efectul hipoglicemic maxim apărând după 17 - 23 ore de la administrare și putând ajunge până la 60% din valoarea inițială.

O bună activitate hipoglicemică o prezintă un extract în alcool de 95° fierbinte sau consumarea, la fiecare masă, a unei cepe din varietatea roșie, până ce glicemia revine la valori normale.

Fracțiunea volatilă sau etersolubilă din ceapă posedă acțiune hipoglicemiantă față de diabetul normal sau aloxanic. Efectul a fost comparat cu cel al tolbutamidei. Alil-propil-disulfidul descrește nivelul glucozei din sângele iepurilor cu diabet aloxanic. Unul din agenții activi ca antihiperglicemianți, izolat din ceapă, este difenil-amina.

Ceapa mai posedă și o acțiune fibrinolitice. Aceasta a fost dovedită prin administrarea a 60 g ceapă crudă sau fiartă, dimineata la micul dejun, odată cu preparatele culinare servite. Administrând timp de 30 de zile câte 100 g ceapă, crudă sau fiartă, la hiperglicemici sau hipercolesterolemici s-a demonstrat acțiunea hipoglicemiantă, hipocolesterolemiantă și de creștere a activității fibrinolitice. În schimb, nu s-a observat nici o modificare la subiecții cu valori lipemice normale.

În ultimii ani au fost izolate din ceapă noi substanțe active ca cepenele (α -sulfinitdisulfide) și zwibelanii (derivați biciclici cu sulf). Tot din ceapă au fost extrase și prostaglandine.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În Nepal, amestecul de suc de ceapă și miere (1 : 1) este folosit ca expectorant, iar în Cameroon un macerat de 200 g ceapă în 1 l apă, timp de 24 h, posedă acțiune hipotensivă, administrat câte 100 - 150 ml de 1 - 3 ori pe zi. Un decoct de 50 g ceapă în 300 ml apă, timp de o jumătate de oră, se pare că este util în cura pentru tratarea bolilor transmise sexual.

În Malaysia, decoctul de ceapă picurat în nas, oprește strănutul, expulzează flegma și contribuie la vindecarea ulcerărilor nazale.

Specia *Allium bakeri* previne cancerul mamar, după indicațiile medicinei tradiționale.

BIBLIOGRAFIE

1. AL BEKAIRI A. M., et al, Fitoterapia, 1991, 62 (4), 301
2. AL-NAGDI S.A. et al, Comp. Biochem. Physiol., 1986, 85C, 163
3. BAYER TH. et al, Phytochemistry, 1989, 28 (9), 2373
4. BAYER TH. et al, J. Am. Chem. Soc., 1989, 111, 3085
5. DORSCH W. et al, Alergologie, 1987, 10 (8), 816
6. HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1989, 60 (3), 195
7. NOUMI E. et al, Fitoterapia, 1999, 70 (2), 134
8. ONG H.C., NORDIANA M., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 502
9. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 297
10. WAGNER H., BAYER TH., BORSCH W., Therapeutikon, 1989, 2, 266
11. WAGNER H. et al, Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids, 1990, 39, 59
12. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 126

Allii sativi bulbus. Produsul este constituit din bulbii speciei *Allium sativum* (*Liliaceae*), denumiți curent „căpăfâni de usturoi” și care sunt formați din 10 - 15 bulbili ovoizi, alungiți, comprimați pe una din părți, cu gustul și mirosul cunoscute. Frecvent posedă culoarea albă, dar există și o varietate roșietică, dotată cu gust iute și mirosul caracteristic mult mai pronunțate.

Principiile active din usturoi sunt derivați sulfurati care provin din degradarea unui precursor comun, un tioaminoacid, aliina, (alil-cistein-sulfoxidul). Prin hidroliză enzimatică (aliinaza) sau prin antrenare cu vaporii de apă, aliina se degradează în bisulfura de alil. În timp ce aliina, care este sulfoxidul alilcisteinei este inodoră, bisulfura de alil posedă mirosul și gustul cunoscute. Compusul intermediar este alicina.

Alicina, care este un dietil sulfinat, trece prin oxidare la aer în dialil-disulfid și trisulfid. Aceste substanțe reprezintă principalele componente ale uleiului volatil din usturoi. În ultimii ani au mai fost identificate și caracterizate și alte componente precum ajoenele, provenite din condensarea alicinei, viniltiinele, care sunt cicloadductii ai propeniolului. Alți componenți descoperiți mai nou sunt scordianina A, alistatina, saponine sterolice ca erubozida, fitosteoli, seleniu.

Virtuțile terapeutice ale usturoiului sunt cunoscute încă din antichitate când figura în farmacopeea asiro-babilonienilor, iar constructorii piramidelor se pare că primeau zilnic în alimentație usturoi, ca preventiv împotriva infecțiilor.

Acțiunea sa antibacteriană, azi bine cunoscută, se datorează alicinei care în concentrație de 1:100000 acționează atât asupra germenilor gram pozitivi, cât și asupra celor gram negativi (stafilococi, streptococi, bacterii din tractul gastro-intestinal). Se administrează ca antiseptic pulmonar și intestinal, în tratamentul dizenteriei și chiar ca antimicotic. Medicii chinezi îl foloseau cu succes în tratamentul meningitei provocată de ciuperca *Cryptococcus neoformans*.

Liofilizatul obținut din materialul vegetal dă satisfacție în tratamentul catarului căilor respiratorii superioare, al bronșitelor cronice, astrului bronșic, dar și în diaree și alte maladii cronice. Cele mai bune rezultate sau obținut la copii între 6 luni și 3 ani suferind de gastro-enterocolite, dispepsii, pneumonii și nefrite.

Cea mai interesantă aplicație este în tratamentul hipertensiunii arteriale și al arteriosclerozei, în doze de 20 - 40 picături tinerură, de 2 - 3 ori pe zi. În doze foarte mari este, dimpotrivă, hipotensiv.

Ațiunea hipotensivă se pare că se datorează bisulfurii de alil, deoarece se cunoaște bine efectul hipotensiv al rodanților.

Produsul proaspăt dezvoltă o acțiune vasodilatatoare evidentă, acționând în special asupra vaselor periferice. Din această cauză este indicat în tratamentul retinitei aterosclerotice, al claudicației intermitente și în mai mică măsură în scleroza cerebrală.

Asupra efectului hipotensor pările sunt împărțite. După farmacologul bulgar Petkov, sucul de presare obținut din usturoi proaspăt posedă un efect hipotensor evident, în timp ce sucii conservați sau preparați din usturoi care a fost stocat un timp își pierde acest efect. Din această cauză, preparatele farmaceutice cu extract de usturoi probabil că își pierd activitatea în timp.

După Sainani și colab., la subiecții cărora li s-a administrat la micul dejun 2 capsule de preparat de usturoi (echivalent cu 25 g de usturoi crud) s-a relevat o scădere semnificativă a colesterolului față de cei care nu au primit acest preparat. De asemenea, s-a constatat scăderea trigliceridelor, β -lipoproteinelor și fosfolipidelor serice. La un grup de persoane masculine, în vârstă de 18 - 35 ani, cărora li s-au administrat în dietă câte 10 g usturoi zilnic, timp de 2 luni, s-a evidențiat aceeași scădere semnificativă a colesterolului sanguin.

Ațiunea la nivelul circulației periferice se instalează în timp, din care cauză usturoiul trebuie consumat în cure de la 3 la 6 luni. Doza zilnică este de 1 - 2, cel mult 3 bulbi de usturoi.

The Garlic Research Bureau din Suffolk (Anglia), a publicat un articol în The Lancet care susține că doar foarte mari cantități, până la 28 bulbi de usturoi zilnic (60 - 70 g) oferă avantajul sănătății. Doza minimă, cu efect benefic asupra sistemului cardiovascular, este de 3 g usturoi proaspăt sau 2 g usturoi uscat, zilnic. Desigur, cantitățile mai mari vor crește eficacitatea (Fulder, 1989).

Cel mai neplăcut pentru bolnav și cei din jurul său, este halena care se degajă după consumarea usturoiului. După administrare, gura și respirația miros a usturoi, după scurt timp, rămânând numai mirosul respirației, la care se adaugă fracțiunile volatile eliminate prin piele. Acest fapt se datorește și este legat direct de efectul și penetrația sa până la nivelul vaselor periferice, deci strict legat de intensitatea acțiunii sale. Asocierea usturoiului cu cărbune pentru diminuarea mirosului, este contraindicată pentru că în aceeași măsură se diminuează și efectul.

Un alt domeniu de aplicație al usturoiului, total diferit de primul, este cel intestinal. Determină inhibiția proceselor fermentative, îndepartează meteorismul și oprește tulburările dispeptice.

Prin intermediul principiilor antibiotice, usturoiul regularizează refacerea florei intestinale afectată după boli infecțioase. Această regenerare se observă chiar după tulburări ca cele provocate de dizenterii.

S-a constatat că dozele mici au acțiune de stimulare a peristaltismului intestinal, pe când cele mari acționează inhibitor. Se pare că acțiunea stimulatorie se bazează pe un mecanism parasimpatomimetic, în timp ce inhibiția - spasmoliza - se declanșează prin influențarea directă a musculaturii netede.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În ce privește mecanismul de acțiune, probabil că enzimele pe care le conține usturoiul determină o utilizare mai rațională a oxigenului în țesuturi. La rândul lor, proprietățile hipoglicemizante ale usturoiului sunt cunoscute de multă vreme. Ele au fost verificate pe animale, constatându-se că alicina, administrată pe cale orală, are o activitate comparabilă cu a tolbutamidei.

În medicina empirică, usturoiul este utilizat și pentru acțiunea diuretică și vermifugă, îndeosebi pentru combaterea oxiurilor, sub formă de clismă 8 p/125 p apă fierbinte. Este bine să se folosească în acest scop bulbul proaspăt și nu esența care nu este lipsită de efecte toxice. Ca remediu în tratamentul oxiurazei, îndeosebi la copii, un bulb de usturoi se pisează și se fierbe timp de 10 minute cu 250 ml apă sau lapte. Se administrează după răcire sub formă de microclisme, care trebuie să rămână cel puțin o oră în intestin. Se repetă clisma după 8 zile; concomitent se administrează ceaiuri care să stimuleze funcția intestinalului, astfel ca oxiurii aflați în zonele superioare să coboare în intestinul gros. Pentru copii se mai recomandă administrarea, timp de 1 - 2 zile, de morcov ras, fără alte alimente. Se poate de asemenea administra, în timpul celor 8 zile dintre clisme, câte un pahar de suc de morcov proaspăt presat sau, dimineața, pe stomacul gol, în loc de mic dejun, 1 - 2 morcovi mari.

Acțiunea diuretică se pare că este datorată atât fructozanilor cât și componentelor volatile.

Sucul de bulb proaspăt, diluat 1/10 cu apă distilată și cu adaos de 1 - 2% alcool pentru conservare, se recomandă împotriva supurării plăgilor.

Se administrează preventiv împotriva gripei.

O utilizare aparte a usturoiului este cea de antimicrobic. În acest scop, sucul proaspăt de presare obținut din bulbii de usturoi se folosește în aplicații directe pe zona de piele afectată de micoză. Acest tip de tratament este foarte eficient în micozele intestinale.

După unele păreri ar fi un excelent medicament împotriva tulburărilor cronice provocate de nicotină, ca tulburări nervoase, fenomene catarale la fumători, în reglarea funcțiilor intestinale, în esență, ca un medicament specific față de intoxicația cu nicotină.

Cu preparate de usturoi se mai folosesc tinctura, obținută din extractul fluid diluat cu alcool de 75° (20 - 80); extractul fluid, până la 30 picături pe zi, în mai multe reprize; uleiul volatil obținut prin antrenare cu vaporii de apă, în doze de 0,02 g per doză, de 2 - 3 ori pe zi.

O poziție expectorantă cu usturoi se prescrie după următoarea formulă:

| | | |
|------------|-------------------------------|-------------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de usturoi</i> | <i>XX g</i> |
| | <i>Extr. fluid de tei</i> | <i>10 g</i> |
| | <i>Sirop simplu</i> | <i>20 g</i> |
| | <i>Apă distilată</i> | <i>70 g</i> |

D.s. intern, se bea caldută, în mai multe reprize pe zi.

Tăbă felii mici se aplică pe negi, în special cei de pe mâini.

Principiile din usturoi posedă și o acțiune insecticidă, îndeosebi față de larvele țînțarului.

De curând, cercetări efectuate în China au arătat că o formă gravă de meningită, scădută uneori cu cazuri mortale, provocată de ciuperca *Cryptococcus neoformans*, a fost vindecată cu ajutorul usturoiului.

În Cameroon, un preparat hipotensiv se prepară din 30 g usturoi care se macerează în 1 l vin de palmier (alcool diluat), timp de două săptămâni, agitând în tot acest timp, cu regulatritate. Se administrează câte 75 ml macerat de 2 - 3 ori pe zi. Tot în această zonă africană, usturoiul se mai folosește ca antidiabetic și antihelmintic.

În flora țării noastre mai există un număr de specii de *Allium*, care, în medicina populară, sunt utilizate în aceleași scopuri și cu aceleași rezultate ca și usturoiul cultivat:

INDEX FITOTERAPEUTIC

Allium rotundum, usturoi sălbatic; *Allium ursinum*, leurdă; *Allium victorialis*, ai de munte și *Allium vineale*, pur.

A. ursinum conține un principiu activ la nivelul musculaturii uterine, dar încă neidentificat structural. Când este utilizat în locul usturoiului nu trebuie uitat că provoacă contracții prelungite la nivelul uterului.

Preparatele de usturoi intră în compoziția a numeroase medicamente fabricate industrial.

În India, usturoiul zdrobit și încălzit, amestecat cu cantități mici de ulei de muștar, este folosit pentru masaj, în tratarea durerilor de piept, de spate și al gâtului.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., Aromatherapy, 1993, 5 (1), 24
2. BAUER R. et al, Dtsch. Apoth. Ztg., 1993, 133 (44), 2841
3. FROHNE D., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 47
4. JAMIR T.T. et al, Fitoterapia, 1999, 70 (4), 395
5. KAPOO L.D., Herbal Healthline, 1991, 2 (2), 8
6. KIESEWETTER H. et al, Int. J. Clin. Pharm. Ther. 1991, 29, 151
7. KOCH H.P., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 139 (29), 81
8. LUTOMSKI J., Herba Hung., 1986, 25 (3), 4
9. MANSELL P., RECKLESS J.P.D., Br. Med. J., 1991, 303, 379
10. NOUMI E. et al, Fitoterapia, 1999, 70 (2), 134
11. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 220
12. SENDL A. et al, Planta Med., 1992, 58, 1
13. SPRECHER E., Z. Phytother., 1990, 11, 103
14. STĂNESCU U., Acta Phytother. Rom., 1995, 2 (1), 4
15. STICHER O., Dtsch. Apoth. Ztg., 1991, 131, 403
16. WAGNER H., SENDL A., Dtsch. Apoth. Ztg., 1990, 130, 1808
17. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 59, 348
18. WEBER N.D. et al, Planta Med., 1992, 58 (5), 417
19. WICHTL M., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 123, 1569
20. *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1999, 139 (29), 81
21. *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1999, 139 (44), 2841

Allium cepa (vezi *Allii cepae bulbos*)

Allium rotundum (vezi *Allii sativi bulbos*)

Allium sativum (vezi *Allii sativi bulbos*)

Allium ursinum (vezi *Allii sativi bulbos*)

Allium victorialis (vezi *Allii sativi bulbos*)

Allium vineale (vezi *Allii sativi bulbos*)

Aloe. Produsul este constituit din sucul concretizat al frunzelor diferitelor specii de *Aloe*, din familia *Liliaceae*. Speciile cele mai des utilizate în acest scop sunt *A. africana*, *A. barbadense*, *A. candelabrum*, *A. ferox*, *A. perry*, *A. succotrina* etc.

Se prezintă sub formă de fragmente neregulate, cu aspect rezinos, cu fețe lucioase, strălucitoare, de culoare neagră cu reflexe verzui (*Aloe lucida*) sau mate, de culoare brună (*Aloe hepatica*). Au consistență dură, sunt casante, spărgându-se în lame corcoidale translucide, de culoare brună sau roșie în transparență. Pulberea este de culoare galben brună

INDEX FITOTERAPEUTIC

sau galben verzuie. La încălzire dezvoltă un miros pronunțat, particular, iar gustul este foarte amar.

Conține derivați antrachinonici dintre care cel mai important este aloina, care este o antrachinon-C-glicozidă. Contine atât agliconi, cât și glicozidele respective, denumite aloinozide.

În doze de 0,01 - 0,02 g posedă acțiune tonică, stomahică și colagogă; 0,10 - 0,25 g produce laxație, iar în doze de 0,25 - 1 g este un purgativ drastic. Mărește peristaltismul intestinului gros, acționând asupra segmentului terminal, din care cauză se administrează seara. Nu acționează asupra intestinului subțire. În unele cazuri posedă acțiune congestivă și emenagogă, datorită cărui fapt este contraindicat în sarcini, hemoroizi, varice.

Se administrează sub formă de pilule în dozele de mai sus și sub formă de tinctură (5 - 20 g), supozitoare (0,50 g), clismă (0,5 - 10 g).

Aloina administrată pe cale bucală este tonic amar în doze de 0,015 g și purgativ 0,50 - 0,75 g.

Tinctura se prepară din 40 p extract fluid și 60 p alcool de 70°, sau din produsul ca atare 20% în alcool de aceeași concentrație.

Acțiunea laxativă a preparatelor de aloe este mult mărită prin asociere cu unele metale sau săruri ale acestora. Deseori, se asociază aloe cu fier redus sau în lichioruri, cu *Tinctura ferri malati*. Aceste asocieri nu se administrează gravidelor sau bătrânilor, în primul caz putându-se provoca ușor un avort, în cel de al doilea, colici intestinale sau purgație prelungită.

O asociere de aloe cu alte tincturi, într-un preparat digestiv, o găsim în *Tinctura Aloe composita*:

Rp. *T-ra Aloe*
 T-ra Chinae
 T-ra Gentianae
 T-ra Rhei
 T-ra Strychni aa 3 g

D.s. intern, 15 - 25 picături.

Aloe în doze mari poate conduce la atonie intestinală.

A fost pusă în evidență și acțiunea hipoglicemiantă a preparatelor de *Aloe*.

În frunze conține poliholoze care reduc nivelul glucozei din sângele șoarecilor. Din *Aloe arborescens* var. *natalensis* au fost izolați glucanii, arboran A și arboran B.

La specia *Aloe vera* din India a fost pusă în evidență acțiunea antiinflamatoare și proprietatea de cicatrizare a rănilor. Sucul frunzelor acestei specii (0,2 ml suc la 100 vehicul) administrat intraperitoneal, a dovedit o acțiune antiinflamatoare semnificativă (tes. cu carrageenan) și de vindecare a rănilor (testul de epitelizare, de granulare și de incizie), la testare farmacologică, pe animale de experiență.

Frunzele de *A. barbadense* sunt folosite în India și ca abortiv.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M. Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 49
2. GABLER F., PTA heute, 1994, 8 (5), 380
3. HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia 1989, 60 (3), 195
4. HITCHCOCK NOËL P. et al. Phytother. Res. 1997, 11, 512
5. HILTER J.A. et al, J. Nat. Prod., 1996, 59, 541
6. NOBUYUKI OKAMURA et al. Phytochemistry, 1998, 49 (1), 219
7. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie. Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 278

INDEX FITOTERAPEUTIC

8. UDAPA S.L., KULKARNI D.R., Fitoterapia, 1994, 65 (2), 141
9. UHL D., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134 (29), 58
10. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 165

Aloe species (vezi *Aloe*)

Aloina (vezi *Aloe*)

Alpinia officinarum (vezi *Galangae rhizoma*)

Althaea cannabina. În rădăcinile, frunzele, florile și fructele verzi ale acestei specii, este conținut un mucilag care prezintă o vâscozitate mai mare decât cel conținut în aceleași organe ale speciei *Althaea officinalis*. Planta, foarte răspândită, este utilizată în medicina populară din Serbia.

Althaea officinalis (vezi *Althaeae folium*, *Althaeae radix*)

Althaea rosea var. athropurpurea (vezi *Malvae arboreae flos*)

Althaea rosea var. nigra (vezi *Malvae arboreae flos*)

BIBLIOGRAFIE

1. GORUNOVIĆ M., RUNJAJE-ANTIĆ D., LUKIĆ P., Plant. méd. Phytothér., 1982, 16 (1), 25

Althaeae folium. Sunt frunzele recoltate de la specia *Althaea officinalis*, malvacee foarte răspândită și cunoscută curent sub numele de nalbă mare.

În stare uscată, frunzele sunt zbârcite, catifelate la pipăit și sfărâmicioase. Umectate în apă și întinse pe o placă de sticlă prezintă un pețiol mai mult sau mai puțin scurt, un limb oval, cordiform, 5 - 7 palmat lobat. Lobul median este totdeauna mai dezvoltat decât celelalte, marginea fiind inegal dințată, iar nervația palmată.

Ambele fețe sunt abundent păroase, chiar tomentoase, ceea ce le conferă un aspect pufos, catifelat la pipăit. Sunt lungi de cel puțin 5 cm și late de 3 cm, putând atinge dimensiuni maxime de 10 - 12 cm.

Culoarea este verde cenușie pe ambele fețe, datorită perilor tectori, mirosul este slab caracteristic, iar gustul mucilaginos.

Frunzele de *Althaea* conțin, ca principiu activ, mucilag de natură pectică.

Ca emolient, intră în compoziția speciilor pectorale. De asemenea, fac parte dintre componentele ceaiului pentru gargară și a ceaiului pectoral.

O formulă de ceai expectorant, conținând *Althaeae folium*, poate fi recomandată fumătorilor, în scopul de a degaja căile respiratorii de mucusul format ca reacție la efectele crezoliilor și substanțelor toxice, din fumul de tutun.

Rp. Althaeae folium

Farfarae folium

Plantaginis folium

Origani herba

Serpylli herba aa 1 p

Hysopi herba 1,5 p

Malvae folium

Foeniculi fructus

Hederae terrestris herba

*Meliloti herba**Pulmonariae herba**Saturejæ herba**Verbenae herba* aa 0,5 p

Se prepară o infuzie 2 - 3% și se beau 3 - 4 pahare pe zi.

BIBLIOGRAFIE

1. CAPEK P. et al, Carbohydr. res., 1987, 164, 443
2. GUDEJ J., BIEGANOWSKA H.L., Chromatographia, 1990, 30, 333
3. GUDEJ J., Planta Med., 1991, 57, 284
4. HAHN-DEISTROP E., Dtsch. Apoth. Ztg., 1995, 135, 1147
5. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 54, 56

Althaeae radix. Produsul este constituit din rădăcinile decorticate ale speciei *Althaea officinalis*, din familia *Malvaceae*, albă mare.

Se prezintă sub formă de bucăți cilindrice, mai subțiate la un capăt, rădăcinile mai groase fiind despicate longitudinal. Suprafața de culoare albă este catifelată la pipăit și cu striuri fine, longitudinale. Prezintă cicatricele brune ale radicelelor. Sunt lungi de maximum 25 - 30 cm și groase de cel mult 2 cm. Gustul este dulceag, mucilaginos, iar mirosul particular.

Principiul activ este constituit din mucilag alături de care se mai găsesc și alte substanțe glucidice, între care o mare cantitate de amidon, dar care constituie un balast.

Ațiunea farmacodinamică majoră este imprimată de mucilag, datorită căruia este utilizată ca emolient sub formă de macerat la rece, denumit impropriu *Decoctum Althaeae*. Intră în compoziția speciilor pectorale, iar sub formă de gargarisme este utilizată pentru acțiunea antiinflamatoare în tratamentul inflamațiilor gingivale. Se mai folosește sub formă de gargarisme și colutorii, în alte inflamații de la nivelul cavității bucale, ca protector în forme catarale intestinale și chiar sub formă de clismă, uneori. Se mai utilizează în tehnologia farmaceutică drept excipient pilular.

Neavând nici un fel de toxicitate nu se indică un anumit dozaj la administrare. Se cunoaște utilizarea sa și sub formă de extract fluid sau tinctură, în alcool de 25°.

Sirupus Althaeae:

Rp. Extr. Althaeae fluid. 2,5 g

Sirupus simplex ad 100 g

sau *Sirupus Althaeae compositum:*

Rp. Sirupus Althaeae

Sirupus Liquiritiae

Sirupus Papaveris aa 20 g

O formulă pentru un sirop emolient este următoarea:

Rp. Extr. Althaeae fluid. 30 g

Extr. Liquiritiae fluid. 10 g

Sirupus Rhoeados 50 g

Sirupus Thymi compositum 110 g

Pentru tratamentul gastritelor se poate folosi și următorul ceai:

Rp. Althaeae radix

Teucrii herba

Chamomillae flos

*Hyperici herba**Euphrasiae herba**Graminis rhizoma**Liquiritiae radix**Menthae folium**Rubi fruticosi folium* aa 1 p

M.f.infusio, D.s, intern, se administrează un pahar de apă, după masă.

O infuzie de *Althaea* se prepară tratând 10 g rădăcină mărunțită cu 150 ml apă clocotită, care se filtrează caldută, se îndulcește și se administrează o lingură la 1 - 2 ore, la adulți, și câte o linguriță, la 2 ore, la copii.

Pentru prepararea unui sirop, 15 g rădăcină mărunțită se tratează cu 15 ml alcool de 50° și 300 ml apă. Se lasă să macereze o oră. Se strecoară și se fierbe cu 300 g zahăr până la dizolvare. Se administrează ca atare, în ceai de fenicul sau lapte cald, câte 1 - 2 lingurițe la 2 - 3 ore.

Cercetări din ultimii ani au demonstrat că una din fracțiunile poliholozidice din compoziția mucilagului de *Althaea*, este dotată cu puternice proprietăți imunostimulatoare. Aceasta este, de fapt, adevărata acțiune a decoctului de *Althaea*, utilizat în răceli, gripe, viroze.

În general, aceste mucilagiile hipoglicemiente posedă o repetare a structurii (1→4)-[O-β-(acid glucopiranozil-uronic)-(1→3)]-O-α-(acid ga-lactopiranozil-uronic)-(1→2)-O-α-L-ramnopiranoză în catena principală a *Althaea*-mucilagului O, *Okra*-mucilagului Rα și *Hibiscus*-mucilagului MO, care posedă aceiași compoziție structurală principală ca și *Abelmosctus*-mucilagul M.

Mucilagiile din malvacee arată un remarcabil efect hipoglicemiant. Cele mai multe dintre mucilagiile obținute din malvacee posedă această unitate structurală triholozidică în catena lor principală dar unele din ele au o grupare ramnozil-ramnoză legată 1→2 în catena principală și o grupare galactozil-galactoză legată de catena secundară. *Althaea*-mucilagul R are cea mai slabă activitate hipoglicemiantă dintre mucilagiile izolate din malvacee.

BIBLIOGRAFIE

1. CAPEK P. et al, Carbohydr. res., 1987, 164, 443
2. GUDEJ J., BIEGANOWSKA H.L., Chromatographia, 1990, 30, 333
3. GUDEJ J., Planta Med., 1991, 57, 284
4. HAHN-DEISTROP E., Dtsch. Apoth. Ztg., 1995, 135, 1147
5. HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1989, 60 (3), 195
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 99
7. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 54, 56

Alun (vezi *Coryli folium*)

Amanita phalloides. Este o ciupercă răspândită și la noi, care provoacă uneori, datorită necunoașterii, intoxicații grave, adesea letale.

Are o pălărie în formă de clopot, evazată către margini, lipicioasă pe vreme umedă, de culoare brun deschisă sau oliv, cu dungi brune ce converg radial către vârf. Piciorul cărnos este bulbos, la bază cu un vâl în formă de sac din care, uneori, rămân pe pălărie bucăți destul de mari. Diametrul pălăriei poate ajunge la 8 - 10 cm.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Ciuperca este periculoasă și datorită faptului că, în afara gustului agreabil, perioada de latență a intoxicației este destul de mare. Simptomele de otrăvire încep să apară după 10 - 12 ore, dar uneori chiar și după 60 - 72 ore de la ingerare. Moartea survine trei patru zile mai târziu datorită acțiunii faloidinelor (amanitine), și care administrate intravenos șoarecilor produc moartea, în aproximativ 12 ore, la o doză de 50 μ g.

Simptomele preliminare ale intoxicației sunt caracterizate prin tulburări intestinale, ficat tuncfiat, îngălbenirea pielii, depresiune nervoasă, urmată de vomă, scaune sângerânde, contracții musculare, convulsii.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II. 1994, p. 566

Amarogentina (vezi *Gentianae radix*)

Amăreala (vezi *Polygalae amarae herba*)

Amidon (vezi *Amylum*)

Amigdalozida (vezi *Amygdali semen, Pruni domesticae fructus*)

Amilopectina (vezi *Amylum*)

Amiloza (vezi *Amylum*)

Aminoacizi (vezi *Cardui nutantis herba*)

Ammi majoris fructus. *Ammi majus* este o plantă aparținând familiei *Apiaceae*, originară din bazinul mediteranean, îndeosebi din Spania și Sicilia, dar este întâlnită și în țările din Nordul Africii.

Fructele sunt alcătuite pe tipul general al apiaceelor, fiind diachene, fără coaste proeminente, cu un stilopod alungit, prezentând în dreptul valeculor urme de coaste secundare. Suprafața lor, acoperită de verucozități, este de culoare brun cenușie. Au dimensiuni mici, de 1 - 2 mm și gust dezagreabil, ușor amar. Sunt lipsite de miros.

Conțin circa 1% furanocumarine, derivați de psoralen. Au fost identificate următoarele componente cu structură furanocumarinică: psoralen, bergapten, xantotoxina (8-metoxipsoralen, amoidină), izopimpinellina, imperatorina, marmezina, marmezinina, furoizimperatorina, umbeliprenina, majorina, aloimperatorina.

Fructele sunt utilizate pentru proprietățile lor fotosensibilizatoare în procesele de depigmentare a pielii. A fost folosită de medicii arabi pentru tratamentul leucodermiei (vitiligo), încă din secolul al XIII-lea. În tratamentul acestei boli se administrează intern 4 - 6 g pulbere de fructe pe zi. Local, pe zona depigmentată, se aplică tinctura preparată din fructe, după care se expun zonele bolnave timp de 30 minute razelor solare, sau 1 - 5 minute radiațiilor unei lămpi UV la lungimi de undă din domeniul UV-A. La supradoză apare greață, diaree, migrenă.

În Europa însă, rezultatele sunt nesigure dacă expunerea se face la soare, probabil datorită faptului că radiațiile sunt mai puțin intense decât în Egipt. În acest sens, se poate aplica, local, cu rezultate mai bune, *Oleum Bergamottae*.

În terapia modernă se administrează sub formă de capsule keratinizate, soluție, comprese, pomezi, conținând extracte totale sau principiile active în stare pură, în cadrul așa numitului tratament de tip PUVA (administrare de derivați de psoralen + expunere la UV-A).

Leucodermiile apar îndeosebi la femeile tinere și la subiecții cu pielea foarte pigmentată, dar nu sunt rare cazurile când apar și la copii; per oral sau local, folosirea acestor

INDEX FITOTERAPEUTIC

fructe prezintă uneori inconveniente ce se manifestă prin acțiunea iritantă asupra tubului digestiv, acțiune toxică asupra ficatului și rinichiului, iritarea, uneori gravă, a pielii.

Preparatul MELADININE conține xantotoxină sub formă de comprimate sau soluție pentru aplicații locale, în două concentrații. Se folosește la început soluția de concentrație slabă și apoi cea forte.

Copiii și adolescenții răspund mai prompt la tratamentul cu preparate din *Ammi majus*, formele mai recente fiind mai sensibile la administrarea medicamentelor decât formele mai vechi.

Xantotoxina are o absorbție de maximă eficacitate la 365 nm, având un spectru de acțiune între 320 și 380 nm. Fotosensibilizează pielea după maximum 2 - 4 ore și își pierde acțiunea în 6 - 8 ore. După 12 ore se elimină complet, sub formă de derivați hidroxilați sau glucoconjugați.

Se utilizează, de asemenea, în tratamentul psoriazisului.

Este contraindicată în afecțiuni cutanate care sunt agravate de expunerea la soare, ca lupus eritematos, porfirie; de asemenea în hipertensiune, insuficiență cardiacă sau renală.

S. Kaoul și colab. au studiat influența precursorilor pentru producția de furanocumarine în culturile de celule de *Ammi majus*. S-a constatat că umbeliferona și psoralenul sunt compuși intermediari în biosinteza bergaptenului. Floss și Mathes au demonstrat ca acidul 1-¹⁴C-cinamic și 2-¹⁴C-umbeliferona funcționează ca precursori pentru ciclul furanic al furanocumarinelor.

BIBLIOGRAFIE

1. KAOUL S.S., ATAL C.K., KAOUL A.K., Fitoterapia. 1994, 65 (5), 447
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 257
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 351

Ammi visnaga (vezi *Visnagae fructus*)

Ammi visnagae fructus (vezi *Visnagae fructus*)

Amoidina (vezi *Ammi majoris fructus*)

Amomum cardamomum (vezi *Cardamomi fructus*)

Amorezinotanol (vezi *Gummi Ammoniacum*)

Amygdali semen. Sub această denumire se înțeleg cotiledoanele semințelor de *Amygdalus communis* (sin. *Prunus amygdalus*), din familia *Rosaceae*, migdalul.

Cotiledoanele sunt oval oblungi, turtite și acoperite cu un tegument brun gălbui. La un capăt sunt rotuniite, iar la celălalt mai ascuțite. Prin îndepărtarea tegumentului se obțin cotiledoanele, care sunt albe, plan convexe, cu aceeași formă ca și semințele întregi.

Sunt lungi de 2 - 4 cm și late de 1 - 2 cm.

Migdalul prezintă două varietăți botanice *Amygdalus communis* var. *dulcis* și *Amygdalus communis* var. *amara*, de unde și produsele corespunzătoare, migdalele dulci și migdalele amare, după gustul pe care îl posedă fiecare. Mirosul este aproape absent însă, la triturarea cu apă, mai ales cele amare, dezvoltă mirosul caracteristic de acid cianhidric.

Conțin o glicozidă cianogenetică, amigdalozida, care prin hidroliză enzimatică pune în libertate acid cianhidric, benzaldehidă și două molecule de glucoză, după ce a trecut prin stadiul intermediar de prunazolidă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

După îndepărtarea tegumentului, migdalele se folosesc pentru obținerea emulsiei de migdale (*Potio gummosa*). Prin antrenare cu vapori de apă se obține apa de migdale amare (*Aqua Amygdalarum amararum*), folosită pentru acțiunea antitusivă, datorită acidului cianhidric pe care-l conține. Poate înlocui *Aqua Laurocerasi* și nu trebuie să conțină mai mult de 100 mg acid cianhidric %.

Aetheroleum Amygdali (*Oleum Amygdalarum aethereum*) este uleiul volatil care se separă la antrenarea cu vapori de apă (esența de migdale). Se folosește ca aromatizant, înlocuindu-se pentru emulsia de untură de pește (*Emulsio Olei Jecoris aselli*), dar în afară de medicamente este cu mult mai larg folosit ca aromatizant în patiserie și confiserie (praline, nugat, Florio etc.). La obținerea preparatelor de migdale amare trebuie acordată multă atenție deoarece se pot produce intoxicații grave. O migdală conține aproximativ 1 mg acid cianhidric, pe când doza mortală este de 50 mg.

În tahicardii ca și pentru combaterea extrasistolelor se poate administra următoarea poziune:

| | | |
|------------|----------------------------------|------|
| <i>Rp.</i> | <i>Aqua Amygdalarum amararum</i> | 2 p |
| | <i>Sparteini sulf.</i> | 1 p |
| | <i>Caffeini Na-benzoici</i> | 2 p |
| | <i>Aqua dest. ad</i> | 50 p |

M.f.sol., D.s. intern, de 3 ori pe zi câte 30 de picături

BIBLIOGRAFIE

TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 336

Amygdalus communis (vezi *Amygdali semen*, *Oleum Amygdali*)

Amylum. Amidonul este un produs de metabolism al celulei vegetale. Se prezintă sub forma unei mase albe, pulverulente sau aglomerată în bucăți și alcătuită din granule care, din punct de vedere microscopic, prezintă forme și dimensiuni caracteristice fiecărei specii vegetale producătoare. Farmacopeea Română oficializează trei sorturi de amidon și anume *Amylum Triticum*, *Amylum Maydis* și *Amylum Solani*. La acestea se adaugă *Amylum Oryzae*.

Aceste amidonuri provin de la următoarele specii *Triticum vulgare* (grâu), *Zea mays* (porumb), *Solanum tuberosum* (cartof) și *Oryza sativa* (orez).

În alte țări se mai folosesc în diverse scopuri amidonurile obținute de la alte plante ca manioc, batate, Arrowroot etc.

Este lipsit de gust și miros, este insolubil în apă rece și solvenți organici, iar în apă fierbinte se umflă formând coca de amidon.

Este format din aproximativ 80% amilopectină, partea insolubilă a amidonului, și 15 - 20% amiloză, situată în interiorul granulei de amidon și care este solubilă în apă rece, constituind amidonul solubil.

Nu se poate vorbi de o acțiune farmacodinamică propriu-zisă a amidonului. Noțiunea de acțiune fizică, atribuită amidonului, este improprie. Datorită proprietăților sale fizice exercită, la nivelul pielei o acțiune de protejare, de uscare sau, în anumite preparate, de înmuiere (cruste, tegumente uscate). Mai largă este utilizarea sa ca excipient în diferite forme farmaceutice: pilule, comprimate, drajeuri, precum și pentru conspergarea unora dintre acestea.

Sub formă de pulbere și unguente este folosit în dermatologie, iar ca glicerolat de amidon servește ca bază pentru unguentele hidrofile.

În chirurgie este utilizat la confecționarea bandajelor fixe.

Anabsintina (vezi *Absinthii herba*)

Anacardium semen. Sunt semințele speciei *Anacardium occidentale* (*Anacardiaceae*) sau ale speciei *Semecarpus anacardium* (*anacardium oriental*), originare din America tropicală și de Nord.

Aparținând genului *Toxicodendron* (sin. *Rhus*) extractele sau sucurile de presare erau utilizate sub denumirea generală de „sumac”. După cunoștințele clasice, principiul activ din semințele de *Anacardium* era considerat acidul anacardic. Mai recent au fost puși în evidență un număr de alchilfenoli, așa cum sunt urushioli, o-difenoli substituiți cu catene alifatică de 15 - 17 atomi de carbon. Menționăm cardolul și cardanolul.

Astfel de substanțe care sunt prezente și în semințelor altor plante, de exemplu *Ginkgo-biloba*, sunt dotate cu puternice acțiuni iritante, alergene. Frecvent produc dermatite.

Acțiunea antiinflamatoare a semințelor de *Anacardium* se datorește însă epicatehinei, 3-trans-cianidolului, fiind folosite în Europa în tratamentul hepatopatiilor.

În Brazilia planta este utilizată în tratamentul schistosomiază (datorită acțiunii moluscicide asupra melcului *Schistosoma mansoni*, care este vectorul) sau ca anticanceros.

În India se folosește pulberea de scoarță în aplicații externe contra viermilor inelari și intern în ulcer. Miezul fructelor conține un ulei de culoare galbenă folosit în nutriție, care este și un tonic comparat cu uleiul de migdale.

În SUA există preparate antigene pentru prevenirea dermatitelor provocate de speciile de *Toxicodendron*.

BIBLIOGRAFIE

1. GUPTA V.C., HUSSAIN S.J., IMAM S., Fitoterapia, 1997, 68 (1), 45
2. HANDA S.S. et al, Fitoterapia, 1992, 63 (1), 3
3. PARES E.M., E.S.M.O., Metz, 1990, p. 270
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 44

Anacardium occidentale (vezi *Anacardium*)

Anacilina (vezi *Pyrethri radix*)

Anacyclus pyrethrum (vezi *Pyrethri radix*)

Anagallidis herba (vezi *Anagallis arvensis*)

Anagallis arvensis. Este o plantă de talie mică, din familia *Primulaceae*, cu o înălțime de 10 - 30 cm, cu tulpinile mai mult culcate; cu frunze mici, oval ascuțite, cu puncte negre pe fața inferioară. Florile lung pedunculate, plasate la axila frunzelor sunt, de asemenea, mici, pe tipul 5, de culoare roșie. Fructul este o pixidă cu semințe mici de culoare neagră. Crește prin locuri îndemne, prin grădini, vii, pe lângă drumuri și garduri. Popular este denumită scânție.

Se folosește toată partea aeriană.

Conține saponine de natură triterpenică, caracterizată fiind anagalozida cu acțiune în deosebi fungistatică. Se pare chiar a avea proprietăți antivirale, în special față de herpes simplex și mai ales, virusul poliomielitei.

Mai conține flavonoide și cucurbitacine.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În medicina populară este folosită ca hemostatic (hemoragii menstruale) și unele dermatoze (bube dulci) ceea ce ar putea fi legat de proprietățile antivirolice și fungistatice.

BIBLIOGRAFIE

1. BUTURĂ V., Enciclopedie de Etnobotanică românească, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1979, p. 211
2. DAVYT D. et al. Fitoterapia, 1991, 62 (6), 519
3. MANANDHAR N.R., Fitoterapia, 1993, 64 (3), 266
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 166

Ananas (vezi *Ananassa sativa*)

Ananas comosus. Sinonim cu *Ananassa sativa*, este o plantă tropicală din familia *Bromeliaceae*, cu fructe deosebit de gustoase și parfumate, originară din America Centrală (pineapple) dar cu largă arie de răspândire în culturi.

Conține glucide (15%), proteine, acizi organici și vitamine. Colorația este dată de carotenoide, iar aroma specifică de compuși alifatici oxigenați. Mai conține o protează acidă, bromelaina.

Prezintă proprietăți antiinflamatoare și antixudative, antiplachetară și inhibă sinteza eicosanoidilor.

Se folosește în tratamentul edemelor, în stomatologie și dermatologie.

Bromelaina face parte din compoziția unor medicamente cu acțiune digestivă sau antiinflamatoare. În acestea se asociază cu enzime amilolitice și lipolitice, eventual cu enzime care hidrolizează celuloza.

Fructele mai conțin glucide, vitaminele A, B, C, acizi organici și săruri minerale. Sunt nutritive, diuretice și utile în tratamentul aterosclerozei.

Ananasul își găsește o largă aplicare în alimentație.

În regiunea Assam din India este utilizat în fitoterapia copiilor, ca vermifug la copii; se administrează 2 lingurițe suc de frunze tinere, amestecat cu melasă, dimineața pe stomacul gol, timp de trei zile consecutiv.

BIBLIOGRAFIE

1. GUPTA V.C., HUSSAIN S.J., IMAM S., Fitoterapia, 1997, 68 (1), 45
2. LOTZ-WINTER H., Planta Med., 1990, 56, 249
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie. Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994 p. 319
4. UMANO K. et al. Agric. Food. Chem., 1992, 40, 599
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 135

Anason (vezi *Anisi fructus*)

Anason acru (vezi *Cumini fructus*)

Anason dulce (vezi *Foeniculi fructus*)

Anchusa officinalis. Specie din familia *Boraginaceae*, denumită popular limba boului, este un succedaneu al speciei *Borago officinalis*. Conține mucilag., nitrat de potasiu și acizi polifenolici. Este utilizată ca diuretic și emolient, mai ales în medicina tradițională. I se

INDEX FITOTERAPEUTIC

atribuie și proprietăți antigonadotroifice. Se pare că o parte din proprietăți se datoresc conținutului în acid γ -linolenic.

Anagallis arvensis (vezi *Anagallidis herba*)
Anchusa tinctoria (vezi *Alkannae radix*)
Andira araroba (vezi *Chrysarobinum*)
Andromedotoxina (vezi *Rhododendron*)
Andropogon citratus (vezi *Aetheroleum Citronellae*)
Anemone hepatica (vezi *Pulsatillae herba*)
Anemone montana (vezi *Pulsatillae herba*)
Anemone nemorosa (vezi *Pulsatillae herba*)
Anemone pratensis (vezi *Pulsatillae herba*)
Anemone pulsatilla (vezi *Pulsatillae herba*)
Anemone ranunculoides (vezi *Pulsatillae herba*)
Anemonina (vezi *Pulsatillae herba*)

Anethi fructus. Sunt fructele de mărar, *Anethum graveolens* (*Peucedanum graveolens*), aparținând familiei *Apiaceae*.

Se prezintă ca niște corpi mici, ovali, aplatizați, oarecum asemănători cu fructele de fenicul dar mai mici, cu coastele laterale aripate, de culoare brun închis, cu miros și gust puternic aromat, caracteristic și ușor picant.

Conțin 2,5 - 4% ulei volatil format din limonen și 50 - 60% carvonă. Conțin, de asemenea, și 10 - 20% ulei gras.

Posedă proprietăți stomahice, carminative, antispastice și diuretice. Se utilizează sub formă de apă aromatică, 50 - 100 g pe zi, ca infuzie din 4 - 8 g plantă/l, sau chiar uleiul volatil administrat câte 0,25 - 1 g pe zi, în diverse porțiuni sau picurat pe o bucată de zahăr. Ca antihemoroidal se administrează infuzia 25/250, sub formă de clisme, din două în două zile. Concomitent se administrează și per os, infuzie 10/200, dar nu există cercetări care să confirme sau să infirme eficiența preparatului.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., Aromatherapy, 1993, 5 (1), 24.
2. CIOCAN S., STĂNESCU U., Acta Phytoter. Rom., 1997, 4 (1), 62
3. HALVA S., CRACKER L.E., SIMON J.E., CHARLES D.J., J. Herb. Spic. Med. Plants, 1992, 1 (1/2), 47, 59
4. HODIȘAN V., TĂMAȘ M., BERGNER E., KEVORNIAN F., în Relații între structura compușilor naturali și activitatea lor biologică, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1978, p. 189
5. RÁCZ-KOTILLA E., ROTARU M., RÁCZ G., DOGARU M., Fitoterapia, 1995, 2, 80

Anethum graveolens (vezi *Anethi fructus*)

Anetol (vezi *Aetheroleum Anisi*, *Aetheroleum Foeniculi*, *Anisi fructus*, *Anisi stellati fructus*)

Angelicae radix. Reprezintă rădăcinile speciei *Angelica archangelica* din familia *Apiaceae*, denumită popular angelică, anghelică, anghelină.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se prezintă sub forma unor rădăcini ramificate, înconjurate de radicele lungi, cu numeroase zbărcituri și striuri, dure, elastice, de culoare cenușiu negricioasă, cu miros aromat, caracteristic și gust iute.

Conțin circa 1% ulei volatil în compoziția căruia se găsesc substanțe furanocumarinice, care sunt principiile active ale produsului. Remarcăm, îndeosebi, xantotoxina, imperatorina, bergaptenul și angelicina.

Se folosește datorită proprietăților sale aromatice, stimulente, stomahice și carminative. Preparatele de angelică sunt utilizate mai ales în acaciditate, sub formă de macerate alcoolice, tincturi, vinuri aromatice. Intră în compoziția a numeroase specialități cu acțiune stomahică, expectorantă și diaforetică, în deosebi specia *A. archangelica* var. *himalaica* (India).

Uleiul volatil obținut prin antrenarea cu vapori de apă se administrează ca stomahic și carminativ, în doze de 0,05 - 0,30 g pentru o dată. Preparatele din angelică, sunt prescrise în anorexie, dispepsii, meteorism, enterite.

Produsul este încadrat atât în rîndul drogurilor cu principii aromatice, cât și în rîndul amarelor aromatice. Din această cauză intră în compoziția unor lichioruri aperitive.

Aetheroleum Angelicae, uleiul volatil, inițial incolor, care în timp devine verde, se folosește extern, în tratamentul afecțiunilor reumatice, ca și *Spiritus Angelicae compositus*, format din ulei de angelică, camfor și alcool.

În doze mici, acțiunea uleiului volatil este de excitant cerebrală, în doze mari devine stupefiant și depresiv. Este utilizat în aromaterapie.

Aqua Angelicae, preparată din uleiul volatil, este un antispastic uterin și antireumatic.

Angelicina are o activitate sedativă marcată.

Formula unui lichior stomahic este următoarea:

| | | |
|------------|--|------------------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de angelică</i> | 8 g |
| | <i>Coniac</i> | |
| | <i>Sirop simplu</i> | <i>aa</i> 40 g |
| | <i>Alcool 90°</i> | 10 g |
| | <i>Extract hidroalcoolic de lămâie</i> | 5 g |
| | <i>Apă</i> | <i>ad</i> 1000 g |

Se administrează câte un pahărel de lichior.

Specia *Angelica pubescens*, originară din China este folosită de mult timp în medicina tradițională chineză pentru tratamentul artritelor, în lumbago, edeme, răceli etc.

Autorii au demonstrat acțiunea antiinflamatoare și analgezică a rădăcinii care conține columbianadina, acetat de columbianetină, umbeliferonă și acid cafeic care, dintr-un complex de 16 componente identificate, justifică cele două acțiuni farmacologice. Se remarcă, în deosebi, acțiunea sa în artrite, inflamații și dureri. Mai posedă acțiune benefică și la nivel SNC.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., *Aromatherapy*, 1993, 5 (1), 24
2. CHACHAT J.C., GARRY R., *J. Essent. Oil Res.*, 1993, 5, 447
3. JUH-FUNG CHENG et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 2
4. HÄRMÄLÄ A., KALTIA S., VUORELA H., *Planta Med.*, 1992, 58, 287
5. HERMANN P.T. et al, *Planta Med.*, 1991, 57 (1), 1
6. MENGHINI A. et al, *Plant. méd. Phytothér.*, 1987, 21 (1), 36
7. MIZUNO A. et al, *Planta Med.*, 1994, 60, 333
8. NYKANEN I., NYKANEN L., ALKIO M., *J. Essent. Oil Res.*, 1991, 3, 229
9. RECIO M. C., et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 9

INDEX FITOTERAPEUTIC

10. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie. Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 257
11. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 128
12. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 62

Anghinara (vezi *Cynarae folium*)

Angosturae cortex. Sunt scoarțele recoltate de pe arborele *Galipea cusparia* (sin. *Cusparia officinalis*), din familia *Rutaceae*. originar din munții Venezuelei și bazinul fluviului Orinoco.

Se prezintă sub formă de plăci mai mult sau mai puțin rulate, brun roșcate la exterior, cu pete albicioase și având un suber moale ca o plută, pe fața internă de culoare brun-deschis și striată longitudinal. Mirosul este aromatic, gustul, la început aromatic, devine apoi amar.

Conține alcaloizi cu nucleu chinoleinic (cusparină, cuspareină, galipină, galipolină), dintre care cel mai important este cusparina. Mai conține un principiu amar, angosturina și ulei volatil.

Se folosește ca tonic amar de mare valoare, stomahic, febrifug, datorită proprietăților simpatomimetice ale alcaloizilor care au fost preconizați și ca stimulenți respiratori. Se administrează sub formă de pulbere, în doze de 0,5 - 1 g.

Odată cu creșterea apetitului are loc o diminuare a uremiei, fără creșterea diurezei și, totodată, o rărire a pulsului.

Angosturina (vezi *Angosturae cortex*)**Anhalonium williamsii (vezi *Peyotl*)****Anhidrida sedanonică (vezi *Apії graveolentidis radix*)****Anisaldehyda (vezi *Anisi fructus*)**

Anisi fructus. Sunt fructele recoltate de la planta de cultură *Pimpinella anisum*, din familia *Apiaceae*, denumită popular anason sau bădean.

Fructele de anason sunt ovoide sau piriforme, îngustate spre vârf, cenușii sau galben cenușii, lungi de cca 3 - 5 mm și late de 1 - 3 mm. Fiecare fruct este format din două mericarpe unite. Acestea sunt prevăzute cu cinci coaste lineare, proeminente, de culoare mai deschisă. La partea superioară a fructelor se găsește stilopodul cu resturile stilurilor, iar la bază, un scurt peduncul. Mirosul este plăcut, aromat, caracteristic, iar gustul dulceag, aromat și ușor arzător.

Fructele de anason conțin între 1,2 și 6% ulei volatil, 15 - 20 % ulei gras, substanțe proteice și mucilag. Uleiul volatil este un lichid incolor sau slab gălbui, cu miros caracteristic, asemănător fructelor și cu gust dulceag. Este oficializat în Farmacopee sub denumirea de *Aetheroleum Anisi*.

Prin răcire depune o masă cristalină formată din anetol.

Conține 80 - 90 % trans-anetol alături de estragol și produșii săi de oxidare. Aceștia sunt acetona anizică, anisaldehyda, acidul anizic, dianetol. Fructele mai conțin glucide, acizi polifenol-carboxilici, cumarine, tocoferoli.

Fructele de anason posedă proprietăți stomahice, carminative, eupeptice, antispastice, aromatizante și galactagoge, fapt pentru care se utilizează sub formă de infuzie 10%, deoarece stimulează secrețiile glandulare, în special salivare, apoi cele de la nivelul mucoasei gastrice

INDEX FITOTERAPEUTIC

și intestinale, biliare și mamare. Uleiul volatil se poate administra în doze de 0,05 - 0,30 g și intră în compoziția unor preparate galenice ca *Spiritus Ammonii anisatus*, *Tinctura Opii benzoica*, precum și ca aromatizant în diverse forme farmaceutice.

În concentrații infime, uleiul volatil stimulează epitelile ciliate de la nivelul bronhiilor, de unde efectul expectorant, pe când acțiunea sa asupra sistemului neuromuscular explică eficiența în gastralgii și contra colicilor.

Datorită proprietăților carminative, infuzia de anason se administrează sugarilor pentru înlăturarea colicilor. În doze suficient de mari, prezintă și o acțiune antiseptică, eficientă pentru stoparea proceselor fermentative.

Acțiunea carminativă a anasonului este mai slabă decât cea a anasonului dulce (fenicul) și mult mai slabă (aproximativ de 3 ori) decât a chimionului. În schimb, are o acțiune expectorantă mai bună ca a acestuia din urmă, fiind folosit în acest sens în compoziția siropurilor expectorante, cărora le corectează și gustul.

Prescripția expectorantelor cu anason se face pentru faza foarte uscată a tusei, în bronșite și traheobronșite:

Rp. *Liquor Ammonii anisatus* 20 g

D.s. intern, de 3 - 4 ori pe zi câte 15 picături, în ceai sau apă îndulcită.

Rp. *Oleum Anisi* 0.2 - 0,4 g

T-ra Pimpinellae 30 g

D.s. intern, de 4 ori pe zi câte 10 - 30 picături.

sau:

Rp. *Iodura de potasiu* 0,5 g

T-ră de anason

Elixir de licvirifi

Suc de licvirifi aa 20 g

D.s. intern, la fiecare 2 ore câte 20 picături; se agită înainte de folosire.

Infuzia de anason se prepară în raportul de 10 g fructe la 300 ml apă. Datorită acțiunii excitante a anasonului asupra peristaltismului în atoniile intestinale, face să nu fie recomandat în contractile gastrice și intestinale dureroase, ca și în toate cazurile când este indicat un sedativ.

În doze mai mari, uleiul poate să conducă la fenomene toxice care debutează cu o fază de excitație, urmată de o perioadă mai lungă în care se manifestă fenomene de pareză musculară, ebrietate și, în final, tremor, euforie și hipnoză. 45 picături sunt suficiente pentru a produce un efect de 12 ore.

Uleiul volatil este mult utilizat drept corector de gust, iar în aplicații locale poate fi folosit și ca antiscabios.

Aneiolul, obținut prin răcire din uleiul volatil, se folosește pentru semisinteza dietilstilbestrolului. Înlocuitor al foliculinei; de aceea toate preparatele alcoolice din anason au și acțiune estrogenă. Ca atare acționează asupra lobului anterior al hipofizei.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., Z. Phytother., 1992, 13, 101
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 66
3. DIRCKS U., HERRMANN K., Phytochemistry, 1984, 23, 181 i
4. SCHIRER W., SCHULTZE W., Dtsch. Apoth. Ztg., 1987, 127, 2717
5. SCHULTZE W. et al, Dtsch. Apoth. Ztg., 1990, 130, 1194
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 95

Anisi stellati fructus. Sunt fructele speciei *Illicium verum* (sin. *Illicium anisatum*), din familia *Magnoliaceae*, plantă originară din Orientul Îndepărtat, sud-estul Chinei, Vietnam.

Fructul este o polifoliculă cu aspect stelat, cu câte o fantă de-a lungul fiecărei folicule, care lasă să se vadă semințele. Este de culoare brumă, cu miros aromat de anason.

Conține până la 8% ulei volatil în compoziția căruia se găsește 80 - 90% anetol.

Ca și anasonul posedă aceleași proprietăți carminative, stomahice și galactogene. Întrebuințările sunt aceleași, în tratamentul unor gastralgii, prin acțiunea sa asupra sistemului neuromuscular.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 93
2. FUKUYAMA Y., HATA Y., KODAMA M., Planta Med., 1997, 63, 275
3. *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1999, 139 (31), 2974

Anisodus tanguticus. Este o specie originară din Asia și folosită în medicina tradițională chineză, cu numele de Zang gie.

Este folosită mai ales ca anesteziec, datorită componentelor sale anizodina și anizodamina, care conțin în structura lor chimică restul de acid atropic.

Anizodina este un depresiv SNC, antagonist al fizostigminei și folosit în tratamentul migrenelor.

Anizodamina are proprietăți stimulente la nivel SNC, invers decât anizodina, fapt pentru care este folosită ca anticolinergic și antispastic în tratamentul enteritelor acute, dizenteriiile bacilare precum și în tulburări ale microcirculației deoarece este vasodilatator la nivelul capilarelor.

BIBLIOGRAFIE

1. BRUNETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Londres, New York, Paris, 1995, p. 667

Anisi vulgaris fructus (vezi *Anisi fructus*)

Anserinae herba. Este alcătuită din părțile aeriene înflorite ale plantei *Potentilla anserina*, din familia *Rosaceae*, denumită popular argintică, iarba găștelor, coada racului sau scrântitoare.

Este o plantă cu port mic, cu tulpina repentă, cu frunze impariparat compuse, albicioase pe fața inferioară, datorită perilor tectori numeroși, cu tulpina de asemenea păroasă, cu flori solitare de culoare galbenă.

Conține flavone, 5 - 10% taninuri galice și elagice, colină, steroli, glucide.

Datorită taninului posedă proprietăți astringente și antidiareice, intrând în compoziția ceaiului antidiareic. Posedă de asemenea proprietăți antiseptice, antispastice, îndeosebi pentru tratamentul colicilor intestinale sau în alte afecțiuni ale micului bazin, în contracții dureroase preciclice. În medicina tradițională este folosită ca hemostatic. Pentru spălături vaginale astringente se utilizează formula:

INDEX FITOTERAPEUTIC

Rp *Anserinae herba*

Chamomillae flos aa 50 g

Se prepară infuzia din 2 - 3 linguri plantă mărunțită la 1 litru apă clocotită.

Pentru tratamentul durerilor preciclice se poate folosi specia cu următoarea formulă:

Rp *Chamomillae flos*

Anserinae herba

Valerianae rhizoma

Melissae folium

Menthae folium

Millefolii flos aa 1,50 g

O lingură amestec de plante se infuzează cu 150 ml apă și se bea caldă în trei porții pe zi.

Altă dată, pulberea de plantă era condiționată sub formă de pilule zaharate, iar în țările nordice, rizomul a fost folosit în alimentație, în timpuri de foamete.

BIBLIOGRAFIE

1. FROHNE D., in WICHITL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 72
2. KOMBAL R., GLASL N., *Planta Med.*, 1995, 61, 484
3. SWIEZEWSKA E., CHOJNACKI T., *Acta Biochem. Pol.*, 1989, 36, 143

Antennaria dioica (vezi *Antennariae herba*)

Antennariae herba. Produsul este format din vârfurile înflorite ale speciei *Antennaria dioica*, compozită cu aspect alburui și portul mic, ale cărei inflorescențe amintesc laba pisicii, de unde și denumirea mai veche, *Pedis cati flos*.

Conține mucilag, flavonoide, urme dintr-o hidroxiانtrachinonă, ulei volatil. Posedă proprietăți emoliente, behice și vulnerare. Intră în compoziția unor specii pectorale și se administrează sub formă de infuzie 10%.

Anthemis nobilis (vezi *Chamomillae romanae flos*)

Anthemis tinctoria (vezi *Chamomillae romanae flos*)

Anthodium Chamomillae (vezi *Chamomillae flos*)

Anthodium Cinae (vezi *Cinae flos*)

Anthoxanthi herba. Este partea aeriană a poacei *Anthoxanthum odoratum*, specie denumită popular vițelar sau parangină și care este una dintre primele poacee care apar primăvara prin fânețe, pășuni, livezi. Se remarcă prin mirosul său plăcut de cumarină.

În medicina tradițională se folosește pentru combaterea unor boli de splină și ficat.

Anthoxanthum odoratum (vezi *Anthoxanthi herba*, *Graminis flos*)

Anthriscus cerefolium (vezi *Cerefolii herba*)

Anthriscus sylvestris (vezi *Cerefolii herba*)

Anthyllidis vulnerariae flos. Planta producătoare, *Anthyllis vulneraria* este o specie răspândită în flora țării noastre cu denumirea populară de vătămătoare (familia

INDEX FITOTERAPEUTIC

Fabaceae). Crește prin fânețe și livezi cu sol calcaros, indeosebi în zona de dealuri și chiar de munte.

Are un port herbaceu, cu tulpina păroasă la partea inferioară, cu frunze penat compuse. foliola terminală fiind mult mai mare și cu flori galbene, în capitule protejate de o bractee, ușor brunii prin uscare. Se folosesc somitățile florale care conțin taninuri, flavone și saponozide. Se utilizează în medicina tradițională în diverse eczeme, ca antiinflamator, astringent sau vulnerar, sub formă de ceai 1% în cataplasme.

Florile prezintă proprietăți depurative.

Anthyllis vulneraria (vezi *Anthyllidis vulnerariae flos*)

Antoxantina (vezi *Verbasci flos*)

Apa de flori de portocal (vezi *Aetheroleum Aurantii flos*)

Apil graveolentidis radlx. Se înțelege prin acest produs sistemele radiculare, formate dintr-un rizom voluminos și rădăcinile ce se desprind din el, ce constituie ceea ce denumim țelină, *Apium graveolens*, apiacee alimentară. Se recoltează în al doilea an de vegetație, primăvara, înaintea înfloririi.

Conține un ulei volatil care îi conferă gustul și mirosul puternic aromate, datorită între altele și unci lactone, sedanolida, și anhidridei acesteia, anhidrida sedanonică. Mai conține, de asemenea, bergapten, acizi organici alifatici și aromatici, glucide, aminoacizi, baze purinice.

Posedă proprietăți diuretice și eupeptice, precum și emenagoge și ocitocice, atât la uterul în termen, cât și la cel negravid.

Datorită prezenței bergaptenului, substanță cu acțiune fotosensibilizantă, s-a observat, adeseori, la muncitorii din legumicultură și industria de conserve, care manipulează țelina, apariția unor fotodermatite.

Ca și în cazul rutei, tratamentul diuretic cu țelină va fi instituit cu prudență pentru a nu produce efecte secundare nedorite. Se poate folosi următoarea porțiune diuretică:

| | | |
|------------|-----------------------|------|
| <i>Rp.</i> | <i>T-ră de țelină</i> | 30 g |
| | <i>T-ră de pir</i> | 20 g |
| | <i>Sirop simplu</i> | 30 g |

D.s. intern, 3 - 6 lingurițe pe zi.

De asemenea, poate fi inclusă într-o formulă cu acțiune metabolică și laxativă, ca în preparatul NEONORMACOL:

| | |
|--------------------------------|----------|
| <i>Agar-Agar</i> | 36,8 g |
| <i>Extr. de frangula uscat</i> | 3,7 g |
| <i>Rădăcină de țelină</i> | 14,7 g |
| <i>Extr. de țelină</i> | 14,3 g |
| <i>Zahăr</i> | la 100 g |

M.f.granulatum, D.s. intern, câte o linguriță de 2 ori pe zi.

Un bun preparat diuretic se obține prin stoarcerea rădăcinilor proaspete și liofilizarea sucului obținut. Pentru unele persoane, fructele sunt tranchilizante și anticonvulsivante.

Extractul apos este utilizat în medicina tradițională chineză în tratamentul hipertensiunii arteriale și purificării sângelui.

Farmacologic s-a demonstrat acțiunea sa antihiperlipemiantă, prin scăderea semnificativă a colesterolului seric total, a lipoproteinelor cu moleculă mică și a trigliceridelor.

1. AHLUWALIA V.K. et al, *Phytochemistry*, 1988, 27, 1181
2. HALLEZ M., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 46
3. LE Q.T., ELLIOTT W.J., *Clinical Res.*, 1991, 39, 173
4. ŞAR S., ASIL E., *J. Fac. Pharm. Ankara*, 1985, 15 (1), 58
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie*, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 255
6. TSI D. et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 18
7. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 183
8. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 75

Apiol (vezi *Petroselinī fructus*)

Apionol (vezi *Petroselinī fructus*)

Apiozida (vezi *Cerefolii herba*, *Petroselinī fructus*)

Apium graveolens (vezi *Apīi graveolentidis radix*)

Apoatropina (vezi *Belladonnae radix*)

Apocynum cannabinum. Rizomii răsuciți ai acestei plante, cânepa de Canada, din familia *Apocynaceae*, originară din America de Nord, sunt folosiți pentru proprietățile lor cardiotonice, diuretice și emetocartice. Conține cimarina (canogenin-cimarozida) o glicozidă asemănătoare strofantinei, de unde și acțiunile sale. Se administrează câte 0,3 - 0,5 g pulbere sau 1 - 3 g tinctură, 1 : 10.

Aqua Amygdalarum amararum (vezi *Amygdali semen*)

Aqua Menthae (vezi *Aetheroleum Menthae*)

Arabina (vezi *Gumi Arabicum*)

Aralia mandshurica. Planta este un arbore mic (arbust) din familia *Araliaceae*, originară din estul Siberiei, în deosebi provincia Primorie. Poate ajunge până la 6 m înălțime, având un sistem radicular radiar, superficial, cu frunze alterne, ajungând până la 1 m lungime, dublu, mai arar triplu pentacompuse, plasate spre vârful ramurilor. Au formă ovală sau ovată, cu vârf ascuțit și baza rotunjită. Marginea fiind serată, sunt glabre sau cu peri rari, aspri.

Înflorește din anul al cincilea, cu flori mărunte, de culoare albă sau crem, dispuse în umbel, pe tipul 5. Sunt, de regulă, hermafrodite, o parte din ele mascule.

Fructul este o drupă pentaloculară, globuloasă, cu diametrul de 3 - 5 mm, de culoare albastră sau neagră, având 5 semințe.

De obicei, în medicina tradițională a populațiilor mongoloide din estul Siberiei, se folosește mai mult rădăcina, *Araliae radix*.

Proprietățile sale terapeutice sunt conferite de cel puțin trei glicozide triterpenice, denumite aralozidele A, B și C, având drept aglicon acidul oleanolic și diferind numai prin componenta glucidică.

Sub denumirea de rădăcină de taigă, eventual asociată cu vâsc, este utilizată ca imunostimulator. Este folosită în medicina tradițională est-asiatică, în deosebi aparținând Rusiei. Sunt folosite mai ales două preparate și anume tinctura 1 : 5 în alcool de 70°, precum și o specialitate sub formă de comprimate, SAAPARAL, în care aralozidele se găsesc sub

INDEX FITOTERAPEUTIC

forma de săruri amoniacale lătră în compoziția câtorva băuturi tonifiante, ca ARALMAN, asemănător cu Coca Cola.

În țara noastră au fost izolate din rădăcinile de *Aralia*, aclimatizată la Chișinău, poliholozide care au demonstrat acțiune imunostimulatoare netă. În SUA, aralozidele sunt folosite ca antitumorale sub denumirea de Chapparral

BIBLIOGRAFIE

1. BOL SHAKOVA I.V. et al. Biofizika, 1997, 42 (4), 926
2. WAGNER H., WIESENHAUER M. Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer: Verlag, Stuttgart, 1995, 121

Araliae radix (vezi *Aralia mandshurica*)

Ararobinum (vezi *Chrysarobinum*)

Arariel (vezi *Cynoglossi radix*)

Arbutozida (vezi *Myrtilli folium*, *Uvae-ursi folium*, *Vitis idaeae folium*)

Arbutus unedo. Plantă din familia *Ericaceae* este răspândită în bazinul mediteranean (european și nord-african) ca și în vestul Europei, în special Franța. Prezintă frunze oval dințate, flori alb-roșee campanulate. În medicina populară este folosită pentru proprietățile astringente datorită compoziției sale în glicozide fenolice, flavonoide, iridoide, triterpenoide și substanțe sterolice. Se folosesc frunzele și rădăcinile datorită conținutului lor în taninuri și arbutozidă. Prezintă proprietăți antiseptice și diuretice.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L. et al, Plantes médicinales des régions tempérées, Maloine S.A.E.D., Paris, 1980, p. 247
2. KARIKAS G.A., Fitoterapia, 1998, 69 (2), 184

Arbutus uva-ursi (vezi *Uvae-ursi folium*)

Arctiina (vezi *Bardanae radix*)

Arctium lappa (vezi *Bardanae radix*)

Arctostaphylos uva-ursi (vezi *Uvae-ursi folium*)

Ardei iute (vezi *Capsici fructus*)

Ardei roșu (vezi *Capsici fructus*)

Areca catechu (vezi *Arecae semen*)

Arecae semen. Se mai numește și nucă de betel. Ca și frunzele de coca, betelul se mestecă. Regiunile în care se obișnuiește mestecarea betelului sunt coasta estică a Africii, India, Malaysia și Insulele Polineziene. Cu toată utilizarea sa în spațiul indo-malaezian și african, ca stimulent nervos, totuși nu are utilizare în terapeutică.

Primele mențiuni despre masticarea betelului se întâlnesc în Sri Lanka (Ceylon), într-o cronică din anul 504 î.Ch. Chinezii îl cunoșteau și ei, cam tot de atunci, iar la 111 î.Ch. un număr de palmieri de Areca au fost plantați în grădina imperială din Peking (actualul Beijing). Din aceste locuri s-a răspândit apoi până în Orientul Apropiat, Insulele Polineziene și Africa.

De fapt, denumirea de „nucă de betel” este incorectă deoarece prepararea betelului se face din două droguri care, din punct de vedere al apartenenței botanice, sunt foarte

INDEX FITOTERAPEUTIC

îndepărtate între ele. Prepararea bolului de masticat se realizează astfel: două frunze proaspete de betel, suprapuse, se ung cu puțină pastă de var; se taie o nucă de areca în bucăți mici și câteva fragmente se așează împreună cu puțin ghimber, sau catechu, nucșoară și camfor, pe frunzele de betel pregătite, împăturindu-le apoi. Uneori se adaugă tutun tăiat foarte fin. Prin amestecarea componentelor nucii de areca cu varul, se eliberează „roșul de Areca”, care colorează saliva în roșu sanguin.

Astăzi, se presupune că acțiunea betelului se datorește în special nucii de areca (semințele palmierului *Areca catechu*, *Palmae*), din care s-au extras ca substanțe farmacodinamice active alcaloizii arecolina, arecaidina și încă doi mai puțin importanți.

Cea de-a doua componentă vegetală, *Piper betle* (*Piperaceae*), deși apropiată filogenetic de *Piper methysticum* care produce kawa-kawa, nu conține nici o substanță cu acțiunea betelului.

Acțiunea provocată de betel se aseamănă, în mare măsură unei ușoare intoxicații cu nicotină. Se instalează amețeli, grețuri, stare generală proastă. Apare apoi, ca și în cazul băuturii kawa, o stare de beatitudine, în care timp conștiința rămâne trează. Se adaugă la aceste efecte dispariția senzației de foame și sete.

La experiențele efectuate cu alcaloizii puri din nuca de areca s-au putut constata efecte farmacodinamice diferite. Astfel, în timp ce arecolina este un alcaloid relativ toxic, care provoacă secreții abundente ale glandelor salivare, intestinale, stomacale, lacrimale și sudoripare având totodată proprietăți sedative, arecaidina prezintă aceleași proprietăți însă mult mai slabe. În schimb, arecaidina mai posedă o acțiune stimulent centrală.

În doze de 0,5 - 1 mg, arecolina este un excelent vermifug, cu specificitate pentru câini.

Pe de altă parte, în medicina tradițională, atât nuca de areca, cât și betelul au un rol important. Li se atribuie cele mai curioase proprietăți medicamentoase. Ar combate scorbutul, instalarea oricărei forme de febră; betelul purifică inima și intestinul, oprește hemoragia în rănilorile cele mai grave. Este un antidot al mușcăturilor de șarpe, dacă se masează puternic locul respectiv cu salivă de betel. Aplicarea frunzelor de betel pe piept sau pe spate ar constitui un remediu antitusiv în multe afecțiuni pulmonare, iar o infuzie tare de frunze de betel, îndulcită cu miere, ar avea proprietăți antiluetice. Nuca de areca este vermifugă și împiedică retențiile de urină.

Semințele parțial prăjite la foc mic și tăiate în bucăți mici, sunt folosite în Nepal pentru mestecat, după fiecare masă, cu regularitate, pentru tratarea tusei. Se spune că ușurează expulzarea sputei, acționând ca expectorant.

Deoarece pentru extractul crud de betel se discută o acțiune cicatrizantă, fracțiunea polifenolică și arecolina au fost supuse testării. Extractul crud și polifenolii favorizează vindecarea rănilor, însă arecolina nu prezintă asemenea efect. În ceea ce privește acțiunea cicatrizantă a extractului crud și a polifenolilor din nuca de betel, aceasta s-ar putea datora stimulării producției de collagen (cu favorizarea vindecării rănilor), deoarece este cunoscut faptul că agentul principal în repararea țesutului dermic îl constituie collagenul.

În India, frunzele de *Piper betle*, în stare proaspătă, amestecate cu puțină sare, sunt utilizate pentru tratarea spasmelor și colicilor abdominale.

BIBLIOGRAFIE

1. JAMIR T.T. et al, *Fitoterapia*, 1999, 70 (4), 395
2. PADMAJA P.N. et al, *Fitoterapia*, 1994, 65, 298
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 41

Arecaidina (vezi *Arecae semen*)

Arecolina (vezi *Arecae semen*)

Argemone mexicana. Este o papaveracee tipică, după nume originară din America Centrală. Planta este întâlnită însă și în zonele tropicale ale Asiei.

Ajunge la o înălțime de 40 - 60 cm, având frunze lobate și flori de tip papaveracee, de culoare albă.

În Mexic, ca și alte țări latino-americane din zona tropicală, se utilizează semințele pentru obținerea unui ulei comestibil.

Țăranii din zonă au descoperit că dacă într-un lan de *Argemone* se plantează câteva tulpini de *Papaver somniferum* acestea induc sinteza unui latex cu proprietăți asemănătoare, în capsulele imature de *Argemone*. În acest fel, mult timp țăranii mexicani își fabricau fără știrea autorităților, un opiu de *Argemone*, care, la utilizare, produce euforie, ca și opiu propriu zis.

În India, latexul secretat de capsulele de *Argemone* era folosit în tratarea conjunctivitei, câteva picături în ochi, de două ori pe zi, timp de trei zile. În zona Assam din India, se aduc 1 - 2 picături de latex pe limba copiilor care se bălbaie, zilnic, timp de 3 - 4 luni. O pastă obținută din rădăcină, la care se adaugă usturoi, se folosește în cura împotriva „guinea worm”, pasta aplicându-se peste partea afectată. De altfel, însăși sucul galben al plantei este utilizat în infecții dermice.

În Nepal, 2 - 3 picături de latex galben pus în ochi, se folosește în tratamentul cataractei. În schimb, aproximativ 15 g de rădăcină mâncate de 2 - 3 ori pe zi, timp de 2 - 3 zile, se utilizează ca antipiretic. La copii, până la 15 ani, se administrează numai jumătate din doză.

În arsuri se aplică cataplasme din fructe necoapte, iar pentru tratarea eczemelor cataplasme cu un amestec de semințe și esență de muștar.

De menționat ar fi faptul, că în zonele în care uleiul din semințele de *Argemone* se folosește ca unic ulei gras în alimentație (sud-estul Indiei), aproximativ 40% din populația adultă suferă de glaucom. Aceasta se datorează, după cum s-a constatat, existenței în ulei a unor cantități înfime de sanguinarină, alcaloid care însă, la administrarea cronică, determină apariția glaucomului.

BIBLIOGRAFIE

1. GUPTA V.V., HUSSAIN S.J., IMAM S., Fitoterapia, 1997, 68 (1), 46
2. MANANDHAR N.P., Fitoterapia, 1993, 64 (3), 266
3. SANGWAN N.K., MALIK M.S., Phytochemistry, 1998, 48 (3), 755
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II 1994, p. 374

Argania spinosa (sin. *A. sideroxylon*). Arganierul, din familia *Sapotaceae*, este un arbore frumos care formează adevărate păduri în sud-vestul Marocului. Deși ramurile sale sunt spinoase, frunzele sunt o hrană preferată de capre, care se cațără până și pe cele mai subțiri ramuri. Frunzele sunt lanceolate, florile cupuliforme sunt de culoare galbenă, iar fructul o bacă cu un sămbure fals ce cuprinde 2 - 3 semințe. Are mărimea unei nuci, cu pericarpul friabil de culoare brun-vișinie.

Conține, în funcție de zona geografică, astfel în semințe 50 - 72% ulei gras format din gliceride ale acidului oleic (45%) și acidului linoleic (35%). Conține acid stearic și palmitic în cantități mai mici, sub 10%.

Fracțiunea insaponifiabilă conține, în deosebi β -sitosterol, alături de campesterol, stigmasterol și Δ^7 -avenasterol. Cel mai valoros element este însă vitamina E (440 mg/kg) cu proprietăți antioxidante și antiradicalare. Existența, câteodată, a unui gust amar al uleiului, este dat de o saponină, arganina.

Arborele este cultivat în gospodării pentru obținerea uleiului pe cale artizanală, fiind preferat în consumul casnic. Este asemănător cu cel de măsline dar mult mai bogat în vitamina E, de unde utilizarea sa împotriva sterilității la femei, față de iminența de avort, ca și în azoospermie la bărbați (absența spermatozoizilor din lichidul seminal). Pentru copii este un fortifiant și le înlesnește dezvoltarea (preparat denumit în limba marocană „arn lou”).

Pentru unghiile casante, acestea se ung cu un amestec de ulei de argan și suc de lămâie (1:1). Peste noapte se pun mănuși în mâini. Pentru riduri și piele uscată se spală fața cu grijă și se unge cu un amestec de ulei de argan și ulei de migdale dulci, iar corpul se unge cu 45 de minute înainte de băiere.

Pentru evitarea degenerării pielii, prin exces de insolare, se unge corpul cu un amestec de ulei de argan și măsline, înainte de expunerea la soare.

BIBLIOGRAFIE

1. BALCADI HALONI R., Teză de doctorat, Agadir, 1994
2. BRUNETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry. Medicinal Plants. TEC & DOC. Londres. New York. Paris, 1995, p. 140
3. FANKEL W., J. Am. Oil Chem. Soc., 1990, 67, 72
4. SIELMASSI A., Les plantes médicinales du Maroc. Et Le Fennee. Casablanca. 1993, p. 47

Arginina (vezi *Phaseoli fructus sine semine*)

Argințica (vezi *Anserinae herba*)

Ari tuber. Specia producătoare, *Arum maculatum*, este răspândită prin locuri umede și umbroase din păduri. Înflorind primăvara, produce un spadice caracteristic de culoare roșie. Planta este denumită rodul pământului și aparține familiei *Araceae*.

Este socotită o plantă toxică datorită, probabil, saponinilor și a unor alcaloizi ca aroina. Este utilizată în medicina populară ca antihelmintic, antinevralgic și vulnerar.

În tuberculii săi conține o cantitate mare de amidon care, împreună cu cei obținuți din tuberculii speciei *A. italicum*, poartă denumirea de Arrow-root de Portland.

În fructe conține substanțe puternic iritante și rafidii mari de oxalat de calciu care produc leziuni mecanice la nivelul mucoaselor.

BIBLIOGRAFIE

1. PFÄNDER H.J., FROHNE D., Dtsch. Apoth. Ztg., 1980, 120, 43, 2052
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 21

Argane (vezi *Argania spinosa*)

Argania sideroxylon (vezi *Argania spinosa*)

Arieu (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Aristolochia clematitis (vezi *Aristolochiae rhizoma*)

Aristolochiae rhizoma. Plantă denumită popular remf sau mărul lupului, aparține speciei *Aristolochia clematidis*, din familia *Aristolochiaceae*.

Planta se caracterizează prin frunzele sale cordiforme, cu vârf obtuz și aspect pios și prin florile tubuloase, ventriculate la bază și de culoare verde pal cu tentă gălbuie. Rizoamele și rădăcinile, de culoare galben-brună, sunt cilindrice și ramificate.

Conține un complex de acizi denumiți generic acizi aristolochici, cu nucleu fenantrenic și o funcție nitro substituită. Mai conține alcaloizi, dintre care amintim ca mai important magnoflorina, alantoină, apoi taninuri, fitosteroli, principii amare, rezine, flavone care prin extracție conduc la un compus colorat, denumit „galben de *Aristolochia*”.

Denumirea plantei, *Aristolochia*, derivă de la cuvintele grecești *aristos*- foarte bun, și *locheia*- naștere, datorită faptului că încă din antichitate se observase acțiunea favorabilă în lobiile infectate.

În ginecologie a dat bune rezultate în diferite cazuri de oligomenoree, dismenoree, sterilitate, corp galben rezistent în tulburări de menopauză.

Ca medicament homeopatic diminuează timpul de sângerare, iar în asocieri cu preparate de *Echinacea* este folosit ca cicatrizant.

S-a demonstrat că extractele de *Aristolochia* măresc rezistența fagocitară a leucocitelor. Responsabil de această acțiune este acidul aristolochic, activ în concentrație de 1 : 100000. Acțiunea sa este deci de stimulare a fagocitozei naturale și nu se ascamănă cu efectul antibioticelor.

Acidul aristolochic, la administrare timp de 7 - 10 zile, dezvoltă o acțiune imunostimulatoare de lungă durată, care este favorabilă în tratamentul unor infecții cronicizate (fistule anale, fistule dentare, plăgi greu vindecabile).

Acizii aristolochici sunt toxici și iritanți. În doze corespunzătoare măresc capacitatea de rezistență a organismului față de acțiunea agenților patogeni și compensează scăderea fagocitozei după administrarea de antibiotice, corticosteroizi etc. Pentru mărirea rezistenței naturale a bolnavilor, medicamentele conținând acizi aristolochici sau extracte de *aristolochia* s-au dovedit valoroase îndeosebi în cazurile chirurgicale septice. Invers, în culturi in vitro de limfocite, s-a dovedit că sarea de sodiu a acidului aristolochic, induce, mai întâi, stimularea și apoi fisiunea limfocitelor.

După utilizarea pe scară largă a preparatelor cu acid aristolochic s-a constatat un efect secundar nedorit care a condus la scoaterea sa din terapeutică (ex. TARDOLYT). Cu toată activitatea sa imunoastimulatoare demonstrată, după un anumit timp de utilizare, prin cumulare, acidul aristolochic devine cancerigen.

Planta se mai utilizează în anorexie, nevroze, dureri premenstruale și ca antiinflamator. Mai posedă o acțiune purgativă drastică, ascimănătoare purgativelor antrachinonice.

Extern se utilizează datorită faptului că stimulează granulația și epitelizarea, fiind indicată în arsuri și ulcus cruris. Se administrează frecvent preparate în care acidul aristolochic se asociază cu antibiotice, în tratamentul infecțiilor, cele două principii compensându-se reciproc.

BIBLIOGRAFIE

1. HOCIUNG J.S., Teză de doctorat, I. M.F. București, 1970
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 380
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 317

Armoracia rusticana (vezi *Ochlearia radix*)**Armurariu** (vezi *Cardui mariae fructus*)

Arnicae flos. Sunt inflorescențele capituliforme ale speciei *Arnica montana* (*Cichoriaceae*), denumită popular arnică sau carul zănelor. Planta a fost mult agreată de Goethe care, în fiecare seară, bea un ceai de arnică.

Produsul este alcătuit dintr-un amestec de flori tubuloase și ligulate. Receptacolul este plan și acoperit cu un involucriu format, la rândul său, din două rânduri de bracte.

Florile tubuloase, hermafrodite, sunt de culoare portocalie, cu corola divizată în cinci dinți, caliciul păros transformându-se în papus. Florile ligulate, în număr de aproximativ 20, sunt de culoare galbenă până la galben portocaliu, cu ligula tridințată și străbătută de 7 - 15 nervuri longitudinale. Diametrul capitulului întreg este de 2 - 3 cm. Când florile s-au transformat în papus, în cantitate mai mare, acesta dă produsului un aspect cenușiu mătășos, caracteristic. Gustul este picant, amar, iar mirosul slab și aromat.

Conține 0,05 - 0,15% ulei volatil de culoare portocalie, de consistență semisolidă, cu miros aromat. În compoziția uleiului se găsesc acizi grași, carotenoide, fitosteroli, substanțe triterpenice. Componentele terpenoidice ale uleiului volatil sunt timolul, eterul metilic al timolului, dimetileterul timolului, esterul izobutiric al acestuia, toți cu acțiune antiseptică, antiinflamatoare și de stimulare a formării țesuturilor de granulație. Mai conține poliene cu acțiune bacteriostatică și fungică, acid clorogenic, antiinflamator, coleretic și colagog, acțiuni la care se asociază și cinarina, care este în plus și diuretică. Un alt component este acidul cafeic, colagog și bacteriostatic, flavonoide cu acțiune coleretică și diuretică, colină care este hipotensivă. Derivații de cvercitol, kemferol și izorammetol măresc irigarea coronariană.

Florile mai conțin 1% procianidoli, care măresc viteza de irigare a coronarelor și dezvoltă efecte inotrop și cronotrop pozitive.

Un complex de principii amare, conținute în flori, poartă numele de aricină. Aceștia li se adaugă o serie de principii hidro și alcool-solubile, puțin studiate, dar cărora li se atribuie un rol important în favorizarea solubilizării și resorbției celorlalte componente.

Florile de arnică au acțiune ocitocică, vasoconstrictoare și vulnerară. Prin aplicație locală irită pielea conducând la vezicații și erupții. De aceea este bine să se cunoască modul de aplicare corect: o lingură de tinctură de arnică, se diluează într-un litru de apă caldă (40 - 45°C), soluția fiind folosită pentru comprese umede, calde, în tratamentul hematoamelor, a rănilor care se vindecă greu, în ulcus cruris. Mai este indicată în colaps circulator, hipertensiune și ca stimulent respirator.

Sub formă de infuzie, sau prin diluarea a 5 - 10 picături de tinctură la un pahar de apă caldă, se folosește ca gargarism în tratamentul unor faringite cronice, precum și a catarului cronic al fumătorilor. În ambele cazuri, principiile active acționează prin stimularea circulației sanguine. Intern, infuzia se prescrie în tratamentul unor afecțiuni ale coronarelor, când glicozidele flavonice ale florilor de arnică reglează irigarea coronarelor în mod asemănător păducelului, datorită căruia arnica este considerată ca al doilea produs vegetal, după păducel, eficient în tratamentul insuficiențelor coronariene cu sau fără angină pectorală.

Experimentările clinice au dovedit că efectele favorabile în tratamentul afecțiunilor coronariene se înregistrează la 72 - 77 % din pacienții cărora li se administrează preparate cu arnica pe cale orală. În acest scop se pot realiza amestecuri de ceaiuri care, sub formă de infuzie, 1 - 2 linguri la 200 ml apă fiartă, se administrează intern, în afecțiuni coronariene:

Rp. *Arnicae flos**Crataegi folium* aa 30 g

Convallariae folium 10 g

D.s. intern, de trei ori pe zi câte o infuzie, conform prescripției, băută caldută, în înghițituri mici, sau pentru uz extern pentru aplicații sub formă de comprese calde. În gargarisme se folosește următoarea formulă:

Rp. *Arnicae flos* 20 g

Chamomillae flos 80 g

1 - 2 linguri la 200 ml apă fiartă, între 3 și 5 aplicații pe zi.

Pentru tratamentul reumatismului, artritei, nevralgiilor, pentru activarea metabolismului și mai buna irigare a pielii, se poate masa locul afectat cu un ulei obținut prin macerarea la cald:

Rp. *Arnicae flos*

Betulae folium aa 15 g

Oleum Helianthi neutralisatum 70 g

la acest macerat se adaugă:

Aetheroleum Lavandulae

Aetheroleum Rosmarini aa 0,5 g

Tot astfel, pentru edeme, fracturi vechi, inflamații, crize de artroză deformantă, se aplică comprese pe picioare, brațe, articulații, cu următorul preparat:

Rp. *T-ra Arnicae* 30 ml

Aqua destillata 300 ml

M.f.sol., se înmoaie o compresă în soluția astfel preparată și se aplică pe locul afectat unde se ține timp de 20 minute, după care se schimbă compresa. Ședința durează 2 ore și se repetă de 2 - 3 ori pe zi.

Tinctura 1/5 în alcool de 60° poate fi utilizată și ca antihelmintic; trebuie administrată însă cu multă prudență deoarece poate provoca accidente grave. Sunt unii autori, după ale căror păreri, administrarea internă a preparatelor de arnică ar fi chiar contraindicată.

În unele cazuri, preparatele de arnică pot fi abortive, fapt pentru care trebuie acordată atenție la administrarea unor persoane susceptibile de a fi afectate.

La aplicarea externă a preparatelor din *Arnicae flos* pot apărea iritații, dermatite cu formare de vezicule, edeme, dermatite de contact la persoanele sensibile. Persoanele care fac alergii de contact la unele plante, ca dalii, crizanteme, coada șoricelului, aproape sigur vor fi sensibile și la arnică.

Arnica este, de asemenea, folosită și în medicina veterinară empirică, extern, în tratamentul plăgilor.

BIBLIOGRAFIE

1. MERFORT I. in Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis, vol. IV. ed. V. HÄNSEL R., KELLER K., RIMPLER H., SCHNEIDER G., Springer Verlag, Berlin, 1992, p. 342
2. PINCHON T.M., PINKAS M., Plant. méd. Phytothér., 1988, 22, 1811
3. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinsche, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 49
4. SAUKEL J., Sci. Pharm., 1984, 52, 35
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 171
6. WILLUHN C., Herba Pol., 1981, 27, 1, 75
7. WILLUHN G., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132, 1873
8. WILLUHN G., LEVEN W., LULEY C., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134, 4077
9. WILLUHN G., LEVEN W., Dtsch. Apoth. Ztg., 1995, 135, 1939
10. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 75

Arobon (vezi *Ceratoniae fructus*)

Artabszia (vezi *Absinthii herba*)

Artemisia abrotanum. Partea aeriană înflorită a speciei *Artemisia abrotanum* din familia *Asteraceae*, popular denumită lemnul domnului sau lemnuş, posedă frunze penat sectate, acoperite de peri mătăsoşi, inflorescenţa fiind constituită din capitule florale globuloase, de culoare galbenă. Emană un miros plăcut de lămâie, asemănător melisei.

Conţine substanţe flavonoide, acizi polifenol-carboxilici, precum şi cumarinele izofraxidinozida, scopoletolul şi umbeliferona.

Folosită altădată pentru proprietăţile sale stimulente, emenagoge, sudorifice şi vermifuge, astăzi i se atribuie o acţiune coleretică energetică. Această acţiune puternic coleretică este provocată de izofraxidinozidă. A fost folosită şi în medicina populară din ţara noastră ca antiluect, febrifug, ca analgezic în timpul naşterilor şi pentru tratarea răgadelor periorale la copii. Datorită conţinutului în cumarinele citate, produsul ar trebui încadrat între tonicele amare cu efect la nivelul căilor biliare.

BIBLIOGRAFIE

1. HODIŞAN V., TĂMAŞ M., BERGNER E., KEVORNIAN F., în *Relaţii între structura compuţilor naturali şi activitatea lor biologică*, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1978, p. 189
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 92
3. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 147

Artemisia absinthium (vezi *Absinthii herba*)

Artemisia annua. Pelinţa sau mai frecvent mătura raiului (*Asteraceae*) este prezentă în flora României dar, mai degrabă, trebuie considerată de origine asiatică. În 1979 a apărut în *Chinese Medical Journal* (1979) o veste extraordinară despre un remediu antimalaric, „qinghaosu”. Planta producătoare, *A. annua*, poartă denumirea în folclorul chinez de „qinghaosu” şi face parte dintr-un număr de 52 prescripţii, cunoscute ca antihemoroidale din anul 168 î.Ch., din timpul dinastiei Mawangdin Han.

Activitatea propriu zisă, antimalarică, a fost descoperită în China în 1971, iar qinghaosu se referă, acum, la principiul activ artemisinină. Acţiunea sa antiparazitara s-a demonstrat că are loc în faza asexuată, pe modele experimentale de rozătoare, păsări şi mamute.

Principiul activ, artemisinină, se găseşte în uleiul volatil (3%) bogat în mono- şi sesquiterpene, existente atât în *A. annua* cât şi în *A. apiacea*.

Artemisinină se extrage în China şi Vietnam din produsul vegetal. Pentru uz medical artemisinină se dizolvă în ulei sau este suspendată în apă şi se injectează intramuscular, dar se administrează şi sub formă de tablete şi supozitoare.

În afară de artemisinină în plantă au mai fost identificate acidul arteanvic, artenuina B, artemisitemul. Din artemisinină lipofilă s-au realizat şi compuşi de semisinteză hidrofilii (deci condiţionabili în soluţie injectabilă apoasă) ca artemeter, arteeter, artesunat de sodiu. Casa de Medicamente Rhône-Poulenc produce în Franţa, din 1994, produsul PALUTHER (8% artemisinină în ulei de arahide, pentru administrare i.m., dar şi supozitoare).

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se mai comercializează și produsul de hidrogenare, dihidro-artemisinină (dihidro-quinhaosu), mai activ antimalaric dar mai scump, de fapt ca și artemeterul și artesunatul.

Artemeterul este derivatul metoxilat al dihidroartemisininei (epimer β), iar artesunatul este un hemisuccinat solubil în apă, care se pretează a fi administrat parenteral, intravenos sau intramuscular.

Mai există și acidul artelinic, antimalaric pentru rozătoare, izolat, sub formă de peroxid sescviterpenic, și din alte antimalarice chinezești, tradiționale cum ar fi yingzhaosu.

Ca mecanism de acțiune, artemisinină și compușii respectivi se concentrează în eritrocitele parazitare. În ce privește relația structură-activitate se pare că legătura endoperoxidică este esențială pentru activitatea antimalarică. Compușii de artemisinină acționează rapid, stopează dezvoltarea parazitului și previn citoaderența.

Pe de altă parte, pacienții malarici tratați cu clorochin la care *Plasmodium virax* este rezistent au fost vindecați după injecții cu artemisinină. La astfel de pacienți, după administrarea de artemisinină, au fost identificați și izolați din urină trei metaboliți, care în experimentele efectuate pe șobolani malarici, s-au dovedit a fi inactivi.

17 cazuri de femei gravide, afectate de malarie, tratate cu arteanină, artesunat și artemeter au fost vindecate, febra dispărând după 25,7 ore, iar parazitul din sânge după 46,2 h, fără nici un caz de naștere prematură.

În medicina populară românească, decoctul de *A. annua* a fost folosit sub formă de cataplasme pentru tratamentul adenitei sau ca picături în urechi, împotriva durerilor (V. Butură, 1979).

În zona deltei Dunării, pescarii lipoveni afectați de malarie, obișnuiau să-și prepare din partea aeriană proaspătă, prin zdrobire, un terci pe care și-l legau, ca pe o cataplasma, pe fața internă a încheieturii mâinii, în momentul acceselor de friguri. Cataplasma era păstrată pe încheietură, până când se macera pielea; odată trecută artemisinină în circuitul sanguin, se știa că în 24 de ore, accesul de malarie va ceda.

BIBLIOGRAFIE

1. HÂNCIANU M. et al, Acta Phytoter. Rom., 1995, 2 (2), 52
2. HIEN T.T., WHITE N., J. Lancet, 1993, 341(6), 603
3. HIPKEY A., SIMON J.E., CHARLES D.J., JANICK G., J. Herb. Spic. Med. Plants, 1992, 1(1/2), 15
4. HOLM V., LAAKSO I., HILTUNEN R., GALAMBOSI B., Flav.Fragr. J., 1997, 12, 241
5. MU KHERYEE T., Fitoterapia, 1991, 62 (3), 197
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 115

Artemisia absinthium (vezi *Absinthii herba*)

Artemisia annua (vezi *Artemisia vulgaris*)

Artemisia austriaca (vezi *Artemisia vulgaris*)

Artemisia cina (vezi *Artemisiae maritimae herba*, *Cinae flos*)

Artemisia desertorum (vezi *Absinthii herba*)

Artemisia dracunculus (vezi *Dracunculi herba*)

Artemisia maritima (vezi *Cinae flos*)

Artemisiae maritimae herba. Reprezintă părțile aeriene înflorite, sau numai inflorescențele speciei *Artemisia maritima*, *Asteraceae*, pelinița de mare.

La noi este răspândită în Dobrogea.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se deosebește de *Absinthii herba* prin lăciniile frunzelor, mai filiforme, și florile care alcătuiesc capitule alungit-ovale sau cilindrice. Restul caracterelor sunt asemănătoare cu cele ale produsului *Absinthii herba*.

Conține santonină și poate înlocui produsul *Semen Contra (Cinae flos)*.

Planta întreagă este recomandată în tulburări gastrice, în deosebi flatulență. În afara acțiunii antihelmintice mai este utilizată și ca antiseptic, iar pulberea din planta uscată este folosită extern ca hemostatic pentru tăieturi și răni sângerânde.

În India, planta întreagă este utilizată în tulburări gastrice, în deosebi pentru combaterea flatulenței. De asemenea, ca antihelmintic și antiseptic.

Pulberea de plantă uscată se aplică extern, ca hemostatic, față de tăieturi accidentale și răni deschise.

BIBLIOGRAFIE

1. SCHMIDT W. et al, Drogen report, 1999, 12 (22), 47
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 94

Artemisia pontica (vezi *Artemisia vulgaris*)

Artemisia verlotorum (vezi *Absinthii herba*)

Artemisia vulgaris. Este denumită popular pelin negru și seamănă la port cu pelinul obișnuit. Conține ulei volatil mai bogat în eucaliptol și numai cu urme de tuionă, în comparație cu cel de pelin.

Planta mai conține compuși polieniici și lactone sescviterpenice.

Are proprietăți emenagoge fiind folosită în amenoree, datorită acțiunii spasmolitice la nivelul micului bazin. Se administrează sub formă de infuzie preparată din 10 g plantă mărunțită și 500 ml apă, se filtrează și se bea repartizat pe întreaga durată a unei zile, în înghițituri mici.

În medicina tradițională din țara noastră mai sunt folosite speciile *Artemisia annua* (mătura raiului), *A. austriaca* (peliniță), *A. pontica* (pelin mic).

BIBLIOGRAFIE

1. HOLM Y. et al, Flav. Fragr. J., 1997, 12, 241
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 92
3. WALLNÖFER B. et al, Phytochemistry, 1989, 28, 2687
4. WOERNER M. et al, Flav. Fragr. J., 1991, 6, 257
5. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 83

Artemisina (vezi *Cinae flos*)

Arum maculatum (vezi *Ari tuber*)

Asa foetida. Vechi remediu constituit din rezina obținută din latexul excretat de rădăcinile plantei *Ferula asa-foetida*, apiacee originară din Afganistan și toată regiunea aralo-caspiană. Fiind o gurezina conține și o cantitate de ulei volatil care îi împrumută un miros specific, de usturoi. Posedă acțiune antispastică, îndeosebi față de stările nervoase ale câilor

INDEX FITOTERAPEUTIC

respiratorii și aparatului digestiv, dar mai frecvent este utilizată ca antihelmintic, sub formă de pilule (0,20 g de 2 - 5 ori pe zi), sau sub formă de clisme (2 - 5 g).

În trecut, tinctura sa se asocia cu tinctura de valeriană, presupunându-se că ar potența efectul sedativ al acesteia. Se pare însă că nu posedă un astfel de efect, rezultatele favorabile trebuind să se pună pe seama mirosului neplăcut, ca un efect reflex. Asocierea se administrează în tratamentul isteriei și al enurëzisului nocturn al copiilor.

Latexul solidificat al părților subterane ale speciei *Ferula communis* (cca 10%) conține acid ferulic, esteri ferulici, taninuri, oxicumarine, rezine, farnesiferolii A și B; 0,3 - 0,4% ulei volatil cu conținut preponderent în α -pinen, ferulen. În Israel se folosește ca antihelmintic, antivulnerar în medicina veterinară a beduinilor. Mai sunt folosite și speciile *Ferula orientalis* și *F. sinaica* în aceleași scopuri. De curând au fost extrase din plantă secviterpen-cumarine ca apisamarcadina și acetil-apisamarcadina.

BIBLIOGRAFIE

1. NASSAR H.I., MOHAMED T.K., Fitoterapia, 1998, 69 (4), 41
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 162

Asari rhizoma. Reprezintă rizoamele speciei *Asarum europaeum* (*Aristolochiaceae*), denumită popular pochivnic sau chiperul lupului. Este o plantă de talie mică, cu frunze rotund cordate, piełoase, cu flori ce miros a piper. Rizomii și rădăcinile (*Asari radix et rhizoma*) conțin până la 2% ulei volatil, bogat în azaronă și azaraldehidă, care confirmă și toxicitatea produsului, precum și un alcaloid, azarina.

Preparatele de *Asarum* (pulbere sau alte forme galenice) se remarcă, în primul rând, prin acțiunea lor emetică, iar în doze mici, expectorantă. Se consideră că acțiunea emetică se datorește uleiului volatil, prin conținutul său în azaronă. Cercetări chimice întreprinse de Kaluzinski și Ozarowski au arătat că acțiunea nu se produce direct asupra centrului vomiei, ci periferic asupra terminațiilor emetico-senzitive, de la nivelul mucoasei gastrice.

Acțiunea expectorantă se produce la o diluție de 1/10 a tincturii (1 ml), cu efecte intense și prelungite. Extractul fluid se administrează câte 0,05 - 0,2 g ca expectorant și 0,5 - 1 g ca emetic. Tinctura (o diluție de extract fluid 2/8, în alcool de 50%) se administrează ca expectorant în doze de 0,25 - 1 g.

Extractele au o acțiune asemănătoare și comparabilă ca intensitate cu cea cunoscută pentru acidul aristolochic, adică activează capacitatea de rezistență a organismului în diverse afecțiuni infecțioase (ulcus cruris, osteomielită, furunculoză), când se asociază de preferință cu antibiotice. Totuși, se va evita administrarea prelungită în scop medicamentos, deoarece uleiul volatil conține azaronă, foarte toxică. De altfel, în popor, planta este folosită și ca abortiv, dar poate duce la hemiplegii datorită unor tulburări de irigare cerebrală. În plus, β -azaronă (cis-izozazaronă) are, după unii autori, și proprietăți cancerigene.

În concluzie, cu toate că în medicina empirică este încă folosit, utilizarea produsului ar trebui interzisă, ca urmare a toxicității sale. Există însă preparate industriale care conțin extracte purificate și standardizate de *Asarum* și care se pot utiliza fără rețineri, ca expectorante.

Următorul preparat are acțiune expectorantă, behică și emolientă:

| | |
|---------------------------------|--------|
| Rp. <i>Asari herba pulv.</i> | 0,15 p |
| <i>Glycyrrhizae radix pulv.</i> | 0,15 p |
| Extr. <i>Chelidonii sicc</i> | 0,02 p |
| Extr. <i>Symphyti sicc.</i> | 0,10 p |

| | |
|------------------------|---------|
| <i>Codeini phosph.</i> | 0,01 p |
| <i>Oleum Anisi</i> | 0,005 p |
| <i>Massa tab.ad</i> | 0,75 p |

BIBLIOGRAFIE

1. GÖBEL W. et al. *Natur und Ganzheitsmedizin*, 1990, 3, 18
2. GRAZA L. et al. *Therapeutikon*, 1988, 11, 634
3. ROSCH A., Z. *Phytother.*, 1984, 5, 964
4. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische. pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 174
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 250
6. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 103

Asarum europaeum (vezi *Asari rhizoma et herba*)

Ascaridol (vezi *Aetheroleum Chenopoidii, Chenopodii herba*)

Asiaticozida (vezi *Centellae herba*)

Asmațui (vezi *Cerefolii herba*)

Asparaginis radix. Produsul respectiv este constituit din rădăcinile și rizomii speciei *Asparagus officinalis*, din familia *Liliaceae*, sparanghelul folosit în alimentație fiind alcătuit din lăstarii etiolați ai părții aeriene. Organele subterane conțin, între altele, o glicozidă a sarsapogenolului, ceea ce explică acțiunea sa puternic diuretică. Este contraindicat bolnavilor cu leziuni renale, pielonefrită, prostatită, litiază, la reumatici și gușoi.

Consumatorilor de sparanghel le poate produce iritații renale, iar urina prezintă un miros dezagrabil datorită prezenței metilmercaptanului. În India, în deficitul de lactație la mamele care alăptează, se dau acestora 10 g pulbere de rădăcină uscată cu lapte de vacă, timp de 30 - 40 zile.

BIBLIOGRAFIE

1. DHULE Y.J.N., *J. Ethnopharmacol.*, 1997, 58, 15
2. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 183

Asparagus officinalis (vezi *Asparaginis radix*)

Asperula odorata (vezi *Asperulae herba*)

Asperulae herba. Produs format din partea aeriană a speciei *Asperula odorata*, din familia *Rubiaceae*, cu denumirea populară de vinariță datorită faptului că, altădată, era mult utilizată pentru aromatizarea vinului sau pentru prepararea băuturilor aperitive.

Este o plantă mică, cu frunze oval lanceolate care, fiind însoțite de stipele foliacee, de aceeași lungime, dau impresia unor frunze verticilate cu 6 - 8 foliole. Florile mici, de culoare albă sunt dispuse în corimbi terminali.

Conține cumarine și terpenil-cumarine care îi conferă mirosul plăcut, alături de o glicozidă cu structură de iridoidă, asperulozida. Planta mai conține entrachine și monotropitozidă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Altădată era mult folosită sub formă de infuzie 5% ca sedativ și antispastic, în special la copii și bătrâni. De când a fost pus în evidență conținutul în cumarine s-a interzis utilizarea sa, îndeosebi în scopuri alimentare. Aceasta se referă la faptul că în ultimul timp au apărut cercetări care demonstrează efectul hepatotoxic și chiar cancerigen, în doze mari, al cumarinei, în experimente pe animale.

Totuși, efectul unei singure substanțe, experimentată în stare pură, așa cum este cumarina, nu poate fi comparat cu cel al unui fitocomplex ca cel din *Asperula*. În plus, dozele uzuale din acest produs vegetal cu un conținut extrem de redus în cumarine sunt foarte departe de dozele de cumarină propriu zisă pentru care s-a dovedit toxicitatea arătată mai sus; experimentări farmacodinamice efectuate cu preparate de *Asperula*, au demonstrat că dozele uzuale nu provoacă modificări vizibile la animalele de experiență.

Extractul de *Asperula* asociat cu un extract de *Ruta graveolens* are indicații în varice și tromboflebite.

Planta continuă să fie utilizată în medicina tradițională.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie. Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 253

Asperulozida (vezi *Asperulae herba*)

Aspidosperma quebracho blanco (vezi *Quebracho cortex*)

Aspidospermina (vezi *Quebracho cortex*)

Astragalus species (vezi *Gummi Tragacanthae*)

Athanasiae herba (vezi *Tanacetii herba*)

Atractylis gummifera. Este o plantă de origine mediteraneană, mai prezentă pe coastele Africii de Nord. Prezintă o rozetă de frunze lobate, cu flori de culoare roz și care după fructificare exudă un latex crem, denumit „glu”.

Rădăcinile plantei conțin atractilozidă (ATR) și carboxiatractilozida (CATR), substanțe cu structură diterpenică, glicozidate. Substanțe asemănătoare se găsesc și în boabele verzi de cafea ca și în speciile *Xanthium strumarium* și *X. pungens*. Atât *A. gummifera* (sin. *Carlina gummifera*) cât și speciile de *Xanthium* sunt toxice pentru animale, în al căror furaj pot ajunge.

Glicozidele amintite au acțiune asemănătoare stricninei, comportându-se ca inhibitori specifici ai transportului ADP/ATP prin membrana mitocondrială ceea ce explică toxicitatea lor.

Din punct de vedere chimic, atractilozidele se caracterizează prin prezența a două resturi de $-SO_3H$, fixate pe molecula de glucoză și care conferă substanțelor respective (CATR) și o acțiune caustică. Aceasta explică utilizarea plantei în medicina arabă, în tratamentul abceselor și furunculelor, prin aplicații externe.

Prin ingestia accidentală a rizomilor conduce la intoxicații grave la om, până la exitus, ca urmare a puterii cu care provoacă fosforilarea oxidativă extramitocondrială a ADP.

Din aceleași motive, mai este un toxic renal, hepatic și abortiv.

BIBLIOGRAFIE

1. CHISALBERTI E.L., Fitoterapia, 1997, 68 (4), 303
2. HOPPS V. et al, Fitoterapia, 1997, 68 (1), 29

INDEX FITOTERAPEUTIC

3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 132

Atropa belladonna (vezi *Belladonnae folium*, *Belladonnae radix*)

Atropina (vezi *Belladonnae folium*, *Belladonnae radix*, *Scopoliae rhizoma*)

Aucubozida (vezi *Globularia alypium*, *Plantaginis folium*, *Psylli semen*, *Verbasci flos*)

Aurantii immaturi fructus. Reprezintă fructele mici, de 1,5 - 2 cm diametru, care cad pe jos înainte de a ajunge la maturitate și aparținând bigaradierului, portocalul amar, *Citrus aurantium* var. *amara* (*Citrus bigaradia*) din familia *Rutaceae*.

Se prezintă sub formă de corpuri mici sferice cu suprafața aspră, verucoasă, dure, de culoare închis, verde cenușie, cu gust amar și miros aromatic specific.

Conțin ulei volatil asemănător cu cel din pericarpul fructelor mature și care poartă denumirea de essence de Petit Grain. Mai conține principii amare aromatice și flavanona, hesperidozida. Tinctura posedă proprietăți tonice și stomahice. Același tip de ulei se obține și prin distilarea cu vapori de apă a frunzelor de portocal.

BIBLIOGRAFIE

1. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 88

Aurantii pericarpium. Reprezintă pericarpul fructelor de *Citrus aurantium*, subspeciile *amara* și *dulcis*, portocalul, din familia *Rutaceae*.

Conține circa 2% ulei volatil, antrenabil cu vapori de apă sau separat prin stoarcere, cunoscut sub denumirea de *Aetheroleum Aurantii*. Se prezintă ca un lichid verzui cu miros și gust aromatic, caracteristic.

Este format dintr-un amestec de terpene aciclice ca citral, acetat de linalil, geranil și citronelil, precum și terpene aciclice ca limonen și un compus aromat N-metil-antranilat de metil.

În afara uleiului volatil cojile de portocal mai conțin substanțe flavonice dintre care cea mai importantă este hesperidozida, glicozida hesperetolului, de asemenea naringenol și limonina.

Cojile de portocale sunt utilizate pentru obținerea tincturii și a siropului, preparate galenice folosite îndeosebi ca aromatizante. Tinctura din cojile subspeciei *amara* intră în compoziția preparatului *Tinctura Amara*, cu proprietăți tonice, stomahice și antihemoragice, în scorbut. Mai posedă o ușoară acțiune colagogă și sedativă. Datorită acestui efect, este un bun adjuvant în tratamentul insomniilor. În acest scop se administrează seara, înainte de culcare 20 - 40 picături de *Tinctura Aurantii*, sau se prepară o infuzie din 2 lingurițe pericarp la 200 ml apă, care se bea în înghițituri mici, înainte de culcare.

Se poate asocia, pentru accentuarea efectului, cu o infuzie-macerat de valeriană, sau mai simplu, cu o linguriță de tinctură de valeriană.

Uleiul volatil din pericarpul de portocal are și o ușoară acțiune sedativă, utilizându-se în aceleași scopuri ca cele descrise mai sus.

În prezent sunt studiate proprietățile insecticide ale uleiului volatil.

Sunt folosite și frunzele de portocal care conțin un ulei volatil denumit essence de Petit Grain ca și cel din fructele imature. Florile furnizează în mod analog, un ulei volatil,

INDEX FITOTERAPEUTIC

Aetheroleum Aurantii florum sau *Oleum Neroli*. Prin antrenarea cu vapori de apă a florilor de portocal se obține *Aqua Aurantii florum* sau „apa de flori”.

Infuzia 0,5/100 din frunze, se utilizează pentru acțiunea sa ușor sedativă și stomahică, iar apa de flori se folosește pentru proprietățile ușor antispastice ca și pentru aromatizarea unor poțiuni.

O poțiune conținând extract de coji de portocale amare are următoarea formulă:

| | | |
|-----|-------------------------|-----------|
| Rp. | Extract fluid de coji | |
| | de portocale amare | 20 g |
| | Tinctură de scorțișoare | 5 g |
| | Tinctură de cuișoare | 5 g |
| | Tinctură de coriandru | 5 g |
| | Vin alb | 125 g |
| | Alcool 95° | 230 g |
| | Siropl simplu | 375 g |
| | Apă | la 1000 g |

D.s. intern. Se administrează câte un pahărel de lichior (această poțiune mai poartă denumirea de Elixir aromatic).

Extractul de fructe de *Citrus aurantium*, standardizat în 4 - 6% sinefrină și administrat în doze de 2,5 - 20 mg/kg, la șobolani, a arătat proprietăți antiobezice, dar și toxicitate cardiovasculară.

BIBLIOGRAFIE

1. CALAPAI G. et al, Fitoterapeutica, 1999, 70 (6), 586
2. CALOMME M. et al, Planta Med., 1996, 62, 222
3. FROHNE D., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 89
4. KARSTEN U., Foliaca, 1999 3 (3) 11
5. SCHRÖDER E.-M., PTA heute, 1998, 12 (11), 1172
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 62, p. 327

Avena sativa. Poacee, este cunoscută sub denumirea de ovăz. Posedă o anumită valoare alimentară, pentru care este folosită în unele regimuri dietetice (fulgi de ovăz).

Cariopsele conțin amidon, glucide, proteine, ulei gras, saponine, trigonelină, alcaloidul avenină, săruri de calciu, vitamine B₁ și B₂, nicotinamidă.

Extern este folosit ca emolient.

Din cariopsele verzi se prepară o tinctură cu efect de stimulare a poftei de mâncare și ușor sedativă.

Pulberea de ovăz (făina integrală) amestecată cu p. acentă friptă sau uscată de elefant indian, se administrează în doze de câte 20 g, odată pe zi, timp de 3 zile, înamnea dărei ciclului, drept contraceptiv (Indi.).

Liofilizatul din boabele de ovăz reduce presiunea sanguină la șobolanii normotensivi. Efectul hipertensiv depinde de doză și nu de influența sistemului parasimpatic sau de acțiunea vasoconstrictoare a adrenalinei și BaCl₂.

BIBLIOGRAFIE

1. CZARMECKI R., GRZYBEK J., Herba Pol., 1994, 40 (1-2), 59
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 93

INDEX FITOTERAPEUTIC

3. SCHEIDER E., Z. Phytother., 1985, 6, 165
4. SCHEIDER E., Z. Phytother., 1990, 11, 129
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 62

Avicularozida (vezi *Cuscutae semen*)

Avocado (vezi *Persea gratissima*)

Avrămeasca (vezi *Gratiolae herba*)

Azadirachta indica, este o plantă din familia *Meliaceae*, comună în India, cu denumirea vernaculară „neem”, dar cunoscută din antichitate și în alte țări ale Asiei. Medicina ajurvedică a utilizat-o, în deosebi pentru calitățile uleiului din semințe.

Conține un număr mare de substanțe triterpenice ca azadirachtinele A, B, D, H, I, desacetilnimbina, azadiradiona, nimbina, salanina.

Uleiul menționat a fost cunoscut din totdeauna ca antiinflamator și antibacterian. S-au semnalat și proprietăți antipiretice și hipoglicemizante. Mai recent au atras atenția toxicitatea și proprietatea antifertilizantă, ceea ce explică utilizarea sa ca un contraceptiv vaginal și oral, prevenind astfel implantarea.

Este toxic pentru copiii mici producând un efect similar sindromului Reye.

În uleiul contaminat cu ciuperci și ca atare, toxic, au fost găsite aflatoxine.

Frunzele sunt folosite în tratamentul ulcerului, urticariei și eczemelor, în parte ca și fructele, dar mai ales semințele acestora. Fructele, ca atare, sunt dotate cu proprietăți purgative și emoliente, dar uleiul din semințe este recomandat, în deosebi, ca antihelmintic, antiseptic și agent antiparazitic.

Extractul de frunze posedă proprietăți antimalarice, antiulceroase și insecticide. Analiza chimică a pus în evidență prezența de polizaharide în scoartă și glicoproteine în guma secretată de plantă.

Scoarța sa este un remediu amar, tonic, astringent și antipiretic.

În testări farmacologice s-a demonstrat că proprietăți antiinflamatoare, analgezice și antipiretice, posedă un extract alcoolic din frunze cu specificația că acțiunea antiinflamatoare rezultă în faza acută, prin testul cu carrageenan, pe când în faza subacută prin testul cu formaldehidă.

Acțiunea antipiretică se manifestă numai la doze mari. Pe de altă parte, doza necesară pentru activitate antiinflamatoare, analgezică și antipiretică nu prezintă efecte ulcerogene asupra mucoasei gastrice, la șobolan.

Studiindu-se, în ultimii ani compoziția chimică, au fost identificate diterpene de tip abietan dar, mai ales, tetranortriterpenoide pe jumătate oxidate, ca azadirachtina, nimbolidul, acidul nimbidinic, azadirona și nimbina. Unele din aceste substanțe au fost investigate ca antimalarice, antiinflamatoare și din punct de vedere al activității la nivel SNC.

Cea mai importantă și studiată, s-a dovedit azadirachtina. Este, de fapt, un cvasinoid. Mai pregnant a fost pusă în evidență activitatea sa antifeedantă față de insecte printr-un sistem de reglare neurohormonală. În special față de speciile dăunătoare.

În India, sucii de frunze proaspete se folosesc sub formă de picături pentru stoparea vomei, când se administrează 8 - 10 picături, amestecat cu lapte.

BIBLIOGRAFIE

INDEX FITOTERAPEUTIC

2. GOVINDACHARI T.R. et al, *Fitoterapia*, 1999, 70 (6), 558
3. ISMAN M.B. et al, *J. Agric. Food Chem.*, 1990, 38, 1406
4. JAMIR T.T. et al, *Fitoterapia*, 1999, 70 (4), 395
5. KOLEY K.M. et al, *Fitoterapia*, 1994, 65, 524
6. LEY V., DENHOLM A.A., WOOD A., *Nat. Prod. Rep.*, 1993, 10, 109
7. PRAKASH A.O. et al, *Fitoterapia*, 1991, 62 (2), 99
8. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 159
9. VAN DER NAT J.M. et al, *J. Ethnopharmacol.*, 1991, 35, 1

Azarona (vezi *Calami rhizoma*)

Baccae spinae cervinae (vezi *Rhami catharticae fructus*)

Balata (vezi *Gutta-Percha*)

Ballota foetida (vezi *Ballota nigra*)

Ballota nigra. Plantă comună din familia *Lamiaceae*, având sinonim *Ballota foetida*, denumită popular cătușe. Prezintă tulpini cvadrangulare, cu frunze pețiolate, tomentoase, catifelate la pipăit, de formă oval rotunjită și marginea crenelată. Florile dispuse în glomerule axilare, cu alcătuire tipică lamiaceelor, sunt colorate în purpuriu. Frunzele sunt lungi până la 3 - 4 cm.

Gustul este acru, amar și greșos, iar dacă se freacă între degete degajă miros neplăcut de mucegai.

În compoziția sa au fost identificate o serie de substanțe ca acid cafeic și clorogenic, colina, lactone diterpenice asemănătoare marubinei etc.

Se folosește atât planta întreagă (*Ballotae herba*) cât și numai frunzele (*Ballotae folium*).

Altădată mult folosită ca tonic și vulnerar, în prezent este indicată ca sedativ și antispastic în tusea rebelă și vomismentele sugarilor. De asemenea, ca sedativ se poate administra în stări de anxietate și tulburări nervoase ale menopauzei, excitații, neurastenie, colici abdominale. Planta având gustul și mirosul neplăcut, nu se administrează ca infuzie ci sub formă de alcoolatură stabilizată 20 - 40 picături, singură sau asociată cu *Crataegus*, *Viburnum* și *Passiflora*, în tuse convulsivă sau insomnii.

BIBLIOGRAFIE

1. BRUNETON J., *Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC*, Londres, New York, Paris, 1995, p. 520

Balsamita suaveolens (vezi *Balsamitae herba*)

Balsamitae herba. Reprezintă partea aeriană a speciei *Tanacetum balsamita* (sin. *Balsamita suaveolens*), plantă mediteraneană din familia *Asteraceae*, vivace, erbacee, înaltă până la 1 - 1,20 m. Prezintă frunze simple, oval obtuze, crenelate, coriace.

Capitulele florale de culoare galben pal, sunt asociate în corimbi compuși asemănătoare celor de *Tanacetum vulgare*. Întreaga plantă posedă miros aromat asemănător celui de mentă.

În frunzele uscate există în jur de 1% ulei volatil a cărui compoziție este încă puțin cunoscută.

Infuzia se administrează pentru proprietățile sale diuretice, stomahice și antispastice. Pentru tratamentul afecțiunilor hepatobiliare se folosește infuzia preparată dintr-o linguriță de produs la 150 ml apă.

Balsamum canadense. Reprezintă oleo-rezina recoltată de la *Abies balsamea*, conifer originar din nordul SUA și Canada. Se prezintă ca un lichid de consistența mierei, transparent, de culoare galben deschis, cu miros plăcut aromat.

Se folosește mai rar în terapeutică, utilizarea cea mai frecventă fiind în industria optică și microscopie.

Balsamum copaivae. Sub denumirea de *Balsamum Copaivae* se înțelege oleorezina recoltată de la diverse specii de *Copaifera* (*C. officinalis*, *C. langsdorfii*, *C. guyanensis*), arbori din familia *Fabaceae*, răspândiți din Antile și până în Venezuela și Brazilia.

Se prezintă ca un lichid limpede, transparent, vâcos, de culoare galben brună, cu miros caracteristic și gust acru și amar.

A fost mult utilizat în trecut ca antiblenoragic în doze de 1 - 2 g, de mai multe ori pe zi, sub formă de pilule sau capsule.

Întră în compoziția unor preparate cosmetice (săpunuri de toaletă).

Balsamum peruvianum. Balsamul de Peru reprezintă produsul patologic furnizat de arborele *Myroxylon pereirae* (sin. *Toluifera pereirae*), fabacee originară din Salvador și alte țări din America Centrală.

Se prezintă ca un lichid brun, siropos, dens, filant, nelipicios, care nu se întărește în timp și nu se alterează. Posedă un miros aromatic vanilat, răcoritor, deosebit de agreabil. Gustul este amar cu senzație puternică de iuțală.

Conține până la 70% cinameină alături de o rezină care este formată din esterul acidului cinamic al perurezinotanolului.

În trecut era folosit ca balsamic și expectorant, în bronșite cronice, dar acum este înlocuit cu balsamul de Tolu. Posedă proprietăți antiseptice, cicatrizante și paraziticide. Se prescrie în tratamentul blenoragiei, leucoreei, în unele afecțiuni bucale, în tratamentul unor plăgi contuze, fracturi, escare, fistule anale, abcese ischiorectale, ca urmare a calităților sale stimulente și cicatrizante. Se mai folosește și ca antiscabios (în multe din aceste afecțiuni nu mai este utilizat).

Frecvent se utilizează sub formă de unguente și glicerolate.

Se folosește în doze de 0,2 - 1 g în mai multe reprize pe zi, dozele maxime admise fiind de 1 g pentru o dată și 4 g pe zi. Se poate folosi o emulsie cu formula :

| | | |
|------------|---------------------------------|--------|
| <i>Rp.</i> | <i>Balsam de Peru</i> | 1 g |
| | <i>Gumă arabică</i> | |
| | <i>Ulei de migdale dulci aa</i> | 3 g |
| | <i>Clorură de sodiu</i> | 0,70 g |
| | <i>Apă</i> | 100 g |

Crema se prepară după următoarea formulă:

| | | |
|------------|---------------------------|--------|
| <i>Rp.</i> | <i>Ceară galbenă</i> | 30 g |
| | <i>Ulei de măsline</i> | 40 g |
| | <i>Terebentina veneta</i> | 25 g |
| | <i>Balsam de Peru</i> | 5 g |
| | <i>Alcanină</i> | 0,25 g |

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 170
2. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 95

Balsamum tolutanum. Este format din exsudatul patologic rezultat în urma inciziilor practicate în trunchiul arborelui *Myroxylon toluiferum* (sin. *Toluifera balsamum*) din familia *Fabaceae*, originar din Columbia și Venezuela.

În stare proaspătă, la puțin timp după recoltare, are consistența mierei. Cu timpul, îndeosebi după ce a fost transportat în zonele temperate, se solidifică și se prezintă ca bucăți neregulate, fără o formă anumită, sfărâmcioase. Prin încălzire se înmoaie.

Culoarea sa este brun roșcată, mirosul aromatic și gustul aromatic, amar.

Conține 7 - 9% cinameină, înțelegându-se sub această denumire un amestec format în proporție de 2/3 din benzoat de benzil și 1/3 cinamat de benzil. Restul de 93-91% este format din rezină în a cărei compoziție au fost identificați esterul cinamic al tolurezinotanolului, acidul cinamic și acidul benzoic.

Este un antiseptic, în special al căilor respiratorii și se prescrie ca tinctură și sirop, în catar bronhial cronic. De asemenea, ca antiseptic în cistite și uretrite.

Siropul se prepară după următoarea formulă:

| | |
|--|------|
| <i>Rp. Extr. fluid de balsam de Tolu</i> | 12 g |
| <i>Sirop simplu</i> | 88 g |

D.s. intern, 30 - 60 g pe zi.

În farmacie, siropul de balsam de Tolu se prepară cu ajutorul tincturii conform farmacopeci.

Baobabul (vezi *Adansonia digitata*)

Barba boierului (vezi *Ajugae herba*)

Bardanae radix. Reprezintă rădăcinile speciei *Arctium lappa* (sin. *Lappa major*, *Arctium majus*), plantă comună denumită popular brusture, scaiul oili. plantă comună, din familia *Asteraceae*. Se mai poate folosi și specia *Arctium minus* (*Lappa minor*).

Planta este foarte comună și cunoscută prin inflorescențele sale globuloase prevăzute cu bractei ce se termină printr-un apendice ascuțit și încovoiat la vârf, astfel că se agață cu ușurință de haine și de lâna oilor sau blana altor animale; are o rădăcină dezvoltată, de culoare negricioasă și cu suprafața rugoasă. În produsul condiționat, fragmentele prea groase sunt despicate longitudinal, la interior fiind albicioase și spongioase.

Conține inulină, săruri de potasiu, ulei volatil, compuși poliinici (cu acțiune antimicrobiană), acid cafeic, hormoni vegetali, în frunze lignane de tip arctiină ca arctinone, arctinoli, arctinal, acid arctic și lapaol. În organele tinere se găsește un principiu amar de tip germacranic, arctiopicrina, cu activitate antibacterială și antifungică.

Prezintă acțiune diuretică, sudorifică și depurativă, fapt pentru care este utilizată în tratamentul maladiilor renale și cutanate (eczeme cu descumare, seborree a feței, exantem hepatic cu ulceratii, dar mai ales seborrea uscată a pielii capului), al gutei și reumatismului, ca și pentru tratamentul unor plăgi deschise. În tratamentul alopeciei se folosește extractul alcoolic adus în soluție uleioasă.

I se mai atribuie o acțiune de stimulare a funcțiilor hepatobiliare. Cât despre acțiunea hipoglicemiantă, destul de slabă de altfel, se consideră a se datora prezenței vitaminelor C și

INDEX FITOTERAPEUTIC

complexul B. O acțiune și utilizare deosebită în medicina populară, este aceea care se referă la tratamentul foarte eficient, al furunculozei. Se atribuie această calitate proprietăților antibacteriene ale compuşilor polinici din rădăcinile de brusture.

Se administrează sub formă de infuzie 1 - 5%, extract moale, cataplasme. Intră în compoziția multor ceaiuri medicinale. Extractul fluid se folosește în doze de o lingură pe zi: extractul moale apos 0,2 - 1 g pe zi; extractul uscat apos 0,15 - 0,8 g pe zi. Un elixir antifurunculos prezintă următoarea formulă:

| | |
|-----------------------------------|----------|
| <i>Rp. Extr. fluid de bardana</i> | 32 g |
| <i>Alcool de 95°</i> | 20 g |
| <i>Sirop simplu</i> | 40 g |
| <i>T-ră de vanilie</i> | 5 g |
| <i>Apă</i> | la 200 g |

D.s. intern; se administrează câte un pahărel de lichior înaintea meselor principale, iar o porțiune depurativă se formează astfel:

| | |
|---------------------------------------|----------|
| <i>Rp. Extr. fluid de bardana</i> | |
| <i>Extr. fluid de anghinară</i> | |
| <i>Extr. fluid de pădărie</i> | aa 4 g |
| <i>Extr. fluid de Cascara sagrada</i> | |
| <i>Extr. fluid de Senna</i> | |
| <i>Extr. fluid de cicoare</i> | |
| <i>Extr. fluid de Dulcamara</i> | |
| <i>Extr. fluid de Sassafra</i> | |
| <i>Extr. fluid de licirifi</i> | aa 2 g |
| <i>Extr. fluid de gențiană</i> | 0,40 g |
| <i>Bicarbonat de sodiu</i> | 1 g |
| <i>Alcool de 95°</i> | 10 g |
| <i>Apă de mentă</i> | la 200 g |

D.s. intern. Se administrează câte un pahărel de lichior înaintea meselor principale.

Pentru tratamentul acneei se poate utiliza un ceai cu următoarea compoziție:

| | |
|-------------------------------|--------|
| <i>Rp. Bardanae radix</i> | 4 p |
| <i>Hyperici herba</i> | |
| <i>Viola tricoloris herba</i> | aa 3 p |
| <i>Betulae folium</i> | |
| <i>Chamomillae flos</i> | |
| <i>Frangulae cortex</i> | |
| <i>Graminis rhizoma</i> | aa 2 p |
| <i>Primulae flos</i> | |
| <i>Tiliae flos</i> | aa 1 p |

Se prepară infuzia 6/200 și se administrează 3 - 4 pahare pe zi.

Pentru comprese pe fața acneică se poate prepara infuzia din formula de mai jos:

| | |
|-------------------------------|--------|
| <i>Rp. Bardanae radix</i> | |
| <i>Malvae folium</i> | aa 4 p |
| <i>Chamomillae flos</i> | |
| <i>Viola tricoloris herba</i> | |
| <i>Vitis viniferae folium</i> | |
| <i>Quercus cortex</i> | aa 2 p |

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 114
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 353
3. WATANABE Y., KATONA Y., Agric. Biol. Chem., 1991, 55, 1139
4. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 98

Barosma betulina (vezi *Bucco*)

Barosma crenulata (vezi *Bucco*)

Barosma serratifolia (vezi *Bucco*)

Basorina (vezi *Gummi Tragacanthae*)

Rădean (vezi *Anisi fructus*)

Bălețel (vezi *Veronicae herba*)

Bălățura (vezi *Marrubii herba*)

Bănuțel (vezi *Bellidis flos*)

Bătătornița (vezi *Senecio species*)

Beladonina (vezi *Belladonnae radix*)

Belaradina (vezi *Belladonnae radix*, *Scopoliae rhizoma*)

Belladonnae folium. Sunt frunzele speciei *Atropa belladonna* (*Solanacee*), denumită popular mătrăgună, doamnă mare sau cireașa lupului.

Frunzele sunt subțiri, glabre, de formă eliptică sau oval acuminată, cu marginea întreagă. Pot să ajungă până la 10 - 15 cm lungime și 5 - 8 cm lățime. Culoarea frunzei uscate este verde închis, gustul amar, iar mirosul slab.

Principiile active sunt reprezentate de alcaloizii cu nucleu tropanic, cel mai important dintre aceștia fiind L-hiosciamina. În timpul extracției alcaloizilor din materialul vegetal sau al obținerii diferitelor preparate galenice, L-hiosciamina suferă un proces de racemizare, racemicul DL-hiosciamina purtând denumirea de atropină.

Alături de hiosciamină, atât frunzele cât și toată partea acriană, mai conțin în cantități mici, scopolamină, hioscină, atropină, beladonină, tropanol și scopină, precum și baze volatile reprezentate prin piridină, N-metil-pirolină și N-metil-pirolidină, cuschigrină, nicotină, belaradină.

Un alt grup important de substanțe este alcătuit din glicozide ale cvercetolului și kemferolului, și anume triglicozide ca 3-ramnogalactozil-7-glucozida cvercetolului, 3-ramnoglucozil-7-galactozida cvercetolului și 3-ramnogalactozil-7-glucozida kemferolului.

Mai conțin un mare număr de aminoacizi și cumarine ca scopioletol, esculetol și metilesculozida.

Cercetarea extractelor de beladonă, a demonstrat că dintr-un extract nativ din frunze proaspete, principiul activ L-hiosciamina, este mai rapid absorbit prin peretele intestinal, creșterea permeabilității datorându-se prezenței glicozidelor flavonice, care se formează prin degradarea flavonotriglicozidelor sub influența unei β -glicozidaze. Acțiunea extractului nu este mai intensă decât cea corespunzătoare unei cantități echivalente de hiosciamină pură, în schimb, datorită unei resorbții mai bune, efectul extractului se instalează mai repede. Din această cauză este indicată utilizarea produsului sub formă extractelor totale.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În ultimii ani, s-a încercat găsirea unor spasmolitice sintetice, mai bune, care să înlocuiască beladona. Se caută eliminarea, în acest fel, a unor efecte secundare neplăcute cum sunt midriaza și uscăciunea mucoaselor. Până azi nu s-a reușit însă să se obțină un preparat sintetic la fel de bun ca beladona. Spasmoliticele sintetice și blocantele ganglionare scad doar motilitatea gastrointestinală fără a avea capacitatea de a reduce secreția gastrică. Beladona și atropina inhibă motilitatea și scad spasmele reducând, de asemenea, secreția. Numeroși înlocuitori sintetici ai atropinei sunt mai puțin activi ca, de altfel, și anticolinergicele.

Gradul de suportabilitate al preparatelor pe bază de beladona este foarte ridicat; curele cu beladonă, în tratamentul encefalitei, au demonstrat acest lucru.

Pentru atingerea unui efect terapeutic real, se administrează bolnavului, din primul moment, o doză de beladonă care să se apropie de limita admisă și după 3 - 4 zile de tratament, bolnavul va fi întrebat asupra simptomelor pe care le-a observat. Dacă se va plînge de uscăciunea gurii sau chiar de tulburări de vedere, se va scădea doza administrată, ca aceste simptome să nu mai apară. Nu i se va spune însă, dinainte, bolnavului despre uscarea mucoasei bucale sau tulburări de vedere, spre a împiedica subiectivizarea din partea acestuia.

Doza medie pentru tinctura de beladonă este: pentru bărbați 3 x 8 picături pe zi; pentru femei: 3 x 6 picături pe zi.

Administărând 3 x 10 picături pe zi se ajunge la uscăciunea gurii. Se administrează diluată cu apă, timp de 3 - 4 săptămâni, în tratamentul ulcerului și al gastritei.

De asemenea, sub denumirea de *Tinctura antispastică* se folosește asocierea:

Rp. T-ra Belladonnae

T-ra Valerianae

Spiritus Menthae pip. aa 30 g

D.s.intern, de 3 x 10 picături pe zi.

Tinctura din frunze de beladonă trebuie să conțină 0,03 g% alcaloizi totali, exprimați în hiosciamină, pentru administrarea de 10 - 20 picături pe zi, considerându-se doze maxime 1 g pentru odată și 3 g pentru o zi. Extractul fluid din frunze, la rândul său, conține 0,25 g% alcaloizi totali. Se administrează în doze de 2 - 4 picături, dozele maxime fiind de 0,1 - 0,4 g pe zi.

O formulă de sirop se prescrie astfel:

Rp. T-ra Belladonnae 5 g

Sirupus simplex 95 g

D.s. intern, 5 - 30 g pe zi.

Rp. Extr. moale hidroalcoolic

de frunze de beladonă 0,02 g

Unt de cacao 2 g

D.s. extern, pentru supozitoare, 1 - 3 pe zi.

BIBLIOGRAFIE

1. INDEQUILIST U., in Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis, vol. IV, ed. V, HÄNSEL R., KELLER K., RIMPLER H., SCHEIDER G., Springer Verlag, Berlin, 1992, p. 423
2. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
3. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 361
4. SESOKO S. et al, Ann. Int. Med., 1987, 101, 720
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 455
6. WAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 49

Belladonnae radix. Rădăcini cu aceeași origine botanică menționată la *Belladonnae folium*.

Se prezintă sub formă de fragmente cilindrice, întregi sau tăiate longitudinal, striate în lung mai mult sau mai puțin vizibil, dar cu mai puține striuri transversale. Pe suprafața, brun deschis la exterior, se observă uneori cicatrici. Sunt lungi până la 20 cm și groase de 7 - 12 mm. Gustul este amar, iar mirosul slab.

Că și frunzele, conțin alcaloizi cu nucleu tropanic, dintre care cel mai important este tot L-biosciamina care poate să se găsească în concentrații de 0,30 - 0,60 g%.

Dintre ceilalți alcaloizi însoțitori menționăm belaradina, care este, de fapt, cuschigrina. Ca și frunzele, rădăcinile conțin și ele scopolamină, tropanol și scopină, apotropină, beladonină, precum și bazele volatile menționate. Nu lipsesc cumarinele, scopoletolul și umbeliferona.

Înainte celui de al doilea război mondial, un preparat utilizat în Bulgaria pentru tratamentul parkinsonismului postencefalic, a produs mare interes. Rețeta extractului folosit în renumita „cură bulgărească” s-a dovedit a fi un macerat din rădăcina de beladonă, în vin alb.

În urma unor cercetări efectuate, a putut fi izolat din rădăcină de mătrăgună provenită din Bulgaria, în 1940, un alcaloid denumit belaradină căruia i se datora acțiunea majoră în parkinsonismul postencefalic. În 1954, Steinegger și Phokas dovedesc ca belaradina este identică cu cuschigrina, alcaloid cunoscut de mult timp și identificat în rădăcinile de beladonă de cele mai diverse proveniențe.

Rădăcinile de mătrăgună sunt folosite deosebi pentru obținerea preparatului „*Extractum Belladonnae siccum*” și a atropinei, alcaloid pur, utilizat și în oftalmologie.

Extractul de beladonă uscat intră frecvent în compoziția pansamentelor gastrice și a multor preparate folosite pentru acțiunea lor antispastică. Dozele maxime sunt de 0,05 g pentru odată și 0,15 g pentru 24 ore. Asociat cu extract de castane, intră în compoziția unor supozitoare antihemoroidale.

Preparatele de bază de beladonă, mai ales extractul uscat, prezintă antispasticul: de predilecție pentru traiectul gastro-intestinal, acestei acțiuni asociindu-se efectul de reducere a secrețiilor, fapt important în tulburările datorate hiperacidității. Spasmele intestinale din enterocolitele acute și cronice, dar și dischinezia căilor biliare, răspund bine la tratamentul cu beladonă. Beladonă este un medicament cu acțiune puternică din care cauză, înainte de prepararea diferitelor prescripții, se vor verifica cu grijă dozele.

Ca simpaticolitic și spasmolitic, totalul alcaloizilor din rădăcinile de beladonă se asociază de multe ori cu totalul alcaloizilor din cornul de secară, la care se adaugă și luminal (acțiune sedativă) în următoarele proporții:

| | |
|---|----------|
| <i>Rp. Total alcaloidic din Belladonnae radix</i> | 0,0001 g |
| <i>Total alcaloidic din corn de secară</i> | 0.0003 g |
| <i>Fenobarbital</i> | 0,02 g |

Totalul alcaloidic din beladonă intră în compoziția medicamentelor DISTONOCALM, FOBENAL și FOLADON.

BIBLIOGRAFIE

1. ABRAHAM H., PTA heute, 1994, 8 (7), 610
2. GHEORGHIȚĂ G., Acta Phytoter. Rom., 1995, 2 (1), 12
3. L. INDEQUILIST U., in Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis vol. IV, ed. V, HÄNSEL R., KELLER K., RIMPLER H., SCHEIDER G (eds), Springer Verlag, Berlin, 1992, p. 423
4. ROBERT S., J Pharm. Belg., 1986, 4: (suppl. 5), 40
5. SCHMIDT M., PTA heute, 1999 13, 949

Bellidis flos. Bănuții, părăluțele sau bumbișorii, reprezintă inflorescențele sub formă de capitule ale speciei *Bellis perennis*, din familia *Asteraceae*. Posedă diferite nuanțe de roz, de la alb la violaceu, au gust amărui și un miros aromat, slab, dar plăcut. Sunt asemănătoare cu florile de *Anthemis nobilis*. Conțin urme de ulei volatil, mucilagii, compuși polinici, acizi organici, carotinoide, inulină, taninuri și numeroși acizi polifenol-carboxilici. Sub formă de infuzie se folosesc în tratamentul bronșitei, îndeosebi în medicina populară, extern în afecțiuni dermatologice. Produsul mai prezintă și o acțiune hipotensivă, iar infuzia de frunze tinere s-au dovedit active mai ales ca antiinflamator al căilor respiratorii.

BIBLIOGRAFIE

1. GRABIAS B. et al, Herba Pol., 1995, 41 (3), 111
2. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 361
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 455
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 49, 360

Bellis perennis (vezi *Bellidis flos*)

Benedictina (vezi *Cardui benedicti herba*)

Benzaldehid cianhidrina (vezi *Aetheroleum Amygdali*)

Benzilsenevol (vezi *Tropaeoli herba*)

Benzoe (vezi *Resina Benzoe*)

Benzoe de Siam (vezi *Resina Benzoe*)

Benzoe de Sumatra (vezi *Resina Benzoe*)

Berberamina (vezi *Berberidis cortex*)

Berberidis cortex (*Cortex radices Berberidis*). Se recoltează pentru obținerea acestui produs scoarțele, atât de pe rădăcinile cât și de pe tulpinile speciei *Berberis vulgaris* (*Berberidaceae*), dracilă sau lemn galben.

Scoarțele de pe tulpini se prezintă sub formă de fâșii lungi, mai mult sau mai puțin netede, cu asperități pe fața externă, sub formă de muchii longitudinale însoțite de fisuri, de obicei curbate în jgheaburi sau rulate în tuburi. Scoarțele mai în vârstă prezintă pete de licheni, cele mai tinere lenticile.

Scoarțele de pe rădăcini sunt mai scurte și mai groase, cu suprafața ruгоasă, cu numeroase crăpături și asperități neregulat sfâșiate. Suprafața internă este netedă, iar ruptura fibroasă. Scoarțele de pe tulpini au suprafața externă cenușie, iar cele de pe rădăcini brună. La toate, fața internă este de culoare galben aurie care, cu timpul, devine brun-gălbui.

Gustul este amar și nu au miros.

Cercetările întreprinse de prof. T. Goina și col. (Facultate de Farmacie, Cluj-Napoca), au stabilit că scoarțele de pe rădăcini conțin până la 10 % alcaloizi totali, pe când cele de pe tulpini în jur de 2 %.

Din numărul mare de alcaloizi care au fost izolați din aceste scoarțe, trei s-au impus prin proprietățile lor farmacodinamice, berberina, berbamina și oxiacantina.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Datorită berberinei produsul posedă acțiune colagogă, hemostatică, tonic stomahică, febrifugă, stimulent respirator, diuretic. Pentru aceste proprietăți este utilizată în tratamentul icterului (îndeosebi în medicina populară), a metroragiilor, în afecțiuni hepatobiliare.

De obicei se administrează în asociere cu alte produse vegetale.

Oxiacantina are acțiune vasodilatatoare și hipotensivă.

Cercetări mai recente au arătat că berberina are și o acțiune bacteriostatică, îndeosebi față de bacilul tuberculozei, nu prea puternică, dar în asociere cu alte tuberculostatice potențează activitatea acestora până la de 20 de ori. În tratamentul leishmaniozei s-a dovedit mai activă decât chinina în diluții de 1 : 80000. Berbamina determină creșterea numărului de leucocite.

Preparatele obținute din scoarță au demonstrat reale calități coleretice și colagoge, în care berberina exercită o acțiune rapidă și de scurtă durată, pe când berbamina și oxiacantina acționează mai tardiv dar cu efecte de durată. Totalul alcaloidic reprezintă principiul activ al preparatului BILOTON.

Berberina mai posedă și acțiune hipotensivă, antispastică și citostatică.

Scoarța se administrează sub formă de ceaiuri, tinctură, extract, sau servește pentru extracția alcaloizilor.

Ca hemostatic se asociază cu preparate de *Hydrastis*, *Hammamelis*, în tratamentul metroragiilor sau ca astringent.

2 mg/kg corp posedă acțiune deprimant cardiacă și vasodilatatoare, acționând direct sau prin stimularea vagului. Deprimă, de asemenea, activitatea respiratorie și stimulează mușchii netezi ai intestinului, uterului și determină, la nivelul bronhiilor, o bronhoconstricție.

1 - 10 mg de berberină acționează la nivelul miocardului și mărește fluxul coronarian; în doze mai mari este un deprimant cardiac.

Ca preparate, se prescriu, în deosebi ca hemostatic:

Rp Extr. fluid de dracilă 20 g

Glicerină

Alcool 95° aa 10 g

Sirop simplu q.s. ad 200 g

D.s. intern, câte o lingură de 2 - 3 ori pe zi.

Rp Extr. Berberidis fluid.

Extr. Cupressus fluid.

Extr. Secalis cornutum fluid aa 5 g

Glycerinum 10 g

Sirupi 110 g

D.s. intern, câte o lingură la fiecare oră.

Rp Extr. Berberidis fluid.

Extr. Hydrastidis fluid.

Glycerinum aa 10 g

D.s. intern, câte 30 picături pentru o dată.

Colectivul condus de prof. M. Tămaș a pus la punct o metodă de obținere a alcaloizilor din *Berberis vulgaris* cu ajutorul culturilor de țesuturi, in vitro (1989).

BIBLIOGRAFIE

1. BEDELEANU D., ȚĂRMURE C. în Relații între structura compușilor naturali și activitatea lor biologică, Cluj-Napoca, 1978, p. 116
2. DILIU C., TĂMAȘ M., GHIRAN D., Biotechnology in Agriculture and Forestry 28; Medicinal and Aromatic Plants, VII, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 1994

3. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
4. MAUNG K.U. et al, Br. Med. J., 1985, 291, 1601
5. PITEA M., MĂRGINEANU C. în *Relații între structura compușilor naturali și activitatea lor biologică*. Cluj-Napoca, 1978, p. 133
6. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
7. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 68
8. SCHMELLER T. et al, *Phytochemistry*, 1997, 44 (2), 257
9. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 376
10. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 190

Berberidis fructus (vezi *Berberidis cortex*). Sunt fructele recoltate de la *Berberis vulgaris*, dracilă, din familia *Berberidaceae*. Au formă oval alungită, lungi de 6 - 10 mm și groase de 3 - 4 mm, de culoare roșie, cu două semințe în interior cu gust plăcut acrișor. Prin uscare se zbârcesc și se închid la culoare.

Conțin glucide, în special glucoză și fructoză, acid malic, acid ascorbic, pectine. Nu conțin alcaloizi.

Se utilizează în medicina tradițională, în tratamentul anorexiei, scorbutului, dizenteriei, sub formă de infuzie, sirop, germ sau suc.

În unele țări fructele sunt utilizate ca antipiretice.

Berberina (vezi *Berberidis cortex*, *Chelidonii herba et radix*, *Hydrastidis rhizoma*)

Berberis vulgaris (vezi *Berberidis cortex*, *Berberidis fructus*)

Bergamiae essentia (vezi *Aetheroleum Bergamotae*)

Bergapten (vezi *Aetheroleum Bergamotae*, *Ammi majoris fructus*)

Bergenia crassifolia. Se cunosc două varietăți: *B. crassifolia* var. *cordifolia* din zona munților Altai și *B. crassifolia* var. *baicalensis* din zona lacului Altai. Este o plantă de origine eurosiberiană, fiind bine cunoscută în medicina tradițională din estul Rusiei și Siberia, dar și din Tibet și Asia Orientală. Frunzele sale conțin arbutozidă, taninuri și lactona, bergemina.

În medicina tradițională asiatică și rusă este folosită în tratamentul bronșitelor cronice, gastroenteritelor și al inflamațiilor ginecologice.

A fost propusă să înlocuiască frunzele de *Arctostaphylos uva-ursi*.

Betacianine (vezi *Beta vulgaris*)

Beta-crocetina (vezi *Croci stigma*)

Betaina (vezi *Betonicae herba*)

Beta-kosina (vezi *Kousso flos*)

Beta-lactucerol (vezi *Lactucarium*)

Beta-pinen (vezi *Aetheroleum Pini montanae*)

Beta vulgaris. Este vorba de sfecla albă și de sfecla roșie (*Chenopodiaceae*). Sfecla albă conține pe lângă zaharoză, betaină și glutamină, substanțe care regularizează funcțiile hepatice.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Sfecla roșie conține colină și substanțe colorante, denumite generic betacianine sau antociani azotați. Posedă proprietăți hipotensive și antitumorale. Frunzele proaspete se aplică pe zonele dureroase provocate de contuzii.

BIBLIOGRAFIE

1. NANDI P. et al, *Phytother. Res.*, 1997, 11, 273

Betel (vezi *Arecae semen*)

Betonica officinalis (vezi *Betonicae herba*)

Betonicae herba. Reprezintă somitățile florale însoțite de frunze ale speciei *Betonica officinalis* (sin. *Stachys officinalis*), lamiacee cu flori roșii și frunze oval cordate, păroase, denumită popular vindecea sau iarba tăieturii. Conține substanțe amare, taninuri, betaine ca stahidrina și betonicina. Se folosește mai mult în medicina populară ca tonic, febrifug și vulnerar datorită proprietăților cicatrizante.

Betonicina (vezi *Betonicae herba*)

Betula alba (vezi *Betulae folium*)

Betula lenta (vezi *Betulae cortex*)

Betula pendula (vezi *Betulae folium*)

Betula verrucosa (vezi *Betulae folium*)

Betulae cortex. Este vorba de scoarța arborelui *Betula lenta*, familia *Betulaceae*, mesteacăn originar din Canada și SUA, unde este folosită pentru proprietățile sale antireumatice. Aceste proprietăți se datoresc conținutului în gaulterină, glucozida salicilatului de metil, substanță identică cu monotropitozida din *Monotropa hypopitys*. Prin antrearea cu vapori de apă furnizează un ulei volatil format aproape numai din salicilat de metil, de unde și denumirea glicozidei respective de gaulterină, de la *Gaultheria procumbens* care, altă dată, furniza esența de Wintergreen, salicilatul de metil natural.

Betulae folium. Produs constituit din frunzele recoltate de la *Betula verrucosa* sin. cu *B. alba*, arbore din familia *Betulaceae*, cunoscut sub denumirea de mesteacăn.

Sunt frunze de formă romboidală, acuminate la vârf, pețiolate. Marginea este dublu serată, dar la bază sunt întregi. Având ambele fețe glabre sunt, după uscare, friabile datorită faptului că sunt frunze subțiri.

Au lățimea de 2 - 4 cm pe când lungimea poate să ajungă până la 7 cm. Culoarea este verde, mai închisă pe fața superioară și mai deschisă pe cea inferioară care prezintă și numeroase puncte brune. Produsul învechit capătă o culoare brun-roșietică datorită oxidării polifenolilor.

Gustul este amărui iar mirosul slab aromat.

Steinegger și Hänsel atribuie activitatea diuretică a produsului saponinelor care se găsesc în cantitate de circa 3 %, pe când alți autori, prezenței flavonoidelor reprezentate de hiperozidă și digalactozida miricetolului. La această acțiune probabil însă că participă, în mare măsură, și alte componente terpenoidice.

Frunzele de mesteacăn mai conțin 0,05% ulei volatil, 5 - 9% taninuri catehice, substanțe rezinoase, glucide, vitamină C, o glicozidă fenolică, betulozida, alcoolul

INDEX FITOTERAPEUTIC

corespunzător acidului betulinic, acetatul de betulinat de metil. Betuliprenolul este un alcool alifatic triterpenic.

Frunzele de mesteacăn posedă în primul rând o acțiune diuretică.

Mecanismul acestei acțiuni nu a putut fi încă elucidat. S-ar putea să intervină asemănător urzicii moarte în metabolismul purinic. Datorită acestui fapt se recomandă ca produsul să fie utilizat în asociere cu diuretice cu acțiune precis dovedită.

Un ceai diaforetic se prescrie conform formulei:

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| <i>Rp. Betulae folium</i> | | 2 p |
| <i>Chamomillae flos</i> | | |
| <i>Cynosbati fructus</i> | | |
| <i>Tiliae flos</i> | aa | 5 p |
| <i>Sambuci flos</i> | | 4 p |
| <i>Dulcamarae stipes</i> | | |
| <i>Ononidis radix</i> | aa | 1 p |

iar pentru slăbit următoarea formulă:

| | | |
|-----------------------------|----|-------|
| <i>Rp. Betulae folium</i> | | 5 p |
| <i>Salicis cortex</i> | | 4 p |
| <i>Cynosbati fructus</i> | | 3 p |
| <i>Foeniculi fructus</i> | | |
| <i>Juniperi fructus</i> | | |
| <i>Melissae folium</i> | aa | 1,5 p |
| <i>Petroselinii fructus</i> | | |
| <i>Tiliae flos</i> | | |
| <i>Sambuci flos</i> | aa | 1 p |

Succus Betulae (suc de presare) e foarte eficient în tratamentul afecțiunilor infecțioase și inflamatorii ale căilor urinare. Acțiunea este atribuită flavonoidelor. Se mai folosește în calculoza biliară, dar mai ales renală.

O întrebuințare largă găsește sucul în loțiunile de păr acționând ca stimulator.

Extractul preparat din mugurii frunzelor stimulează secreția biliară, gastrică și intestinală.

Pentru tratamentul calculozei renale, primăvara este indicat următorul preparat: 3 lingurițe de muguri se infuzează cu 500 ml apă; această cantitate se bea în cursul unei zile, timp de minimum două luni.

Uneori se folosesc frunzele speciei *Betula pendula*.

BIBLIOGRAFIE

1. CUCU V., MĂRGINEANU C. în Relații între structura compușilor naturali și activitatea lor biologică, Cluj-Napoca, 1978, p. 179
2. CZYGAN F.C., în WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH. Stuttgart, ed. III, 1997, p. 107
3. DALLENBACH-TÖLKE K., NYREDY S., STICHER O., Dtsch. Apoth. Ztg., 1987, 127, 1167
4. KARSTNER U., Foliaca, 1999, 3 (2), 4
5. PĂRȘOI C., MOLDOVAN D., Acta Phytother. Rom., 1997, 4 (1), 101
6. RICKLING B., GLOMBITZA K.W., Planta Med., 1993, 59, 76
7. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
8. SCHILCHER H., Z. Phytother., 1987, 8, 141
9. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 184

Betulinol (vezi *Betulae folium*)

Betuliprenol (vezi *Betulae folium*)

Bidens tripartitus (vezi *Bidentis herba*)

Bidentis herba. Reprezintă extremitățile florale foliate ale speciei *Bidens tripartitus*, asteracee răspândită la noi în țară prin locuri umede și pe malul apelor. Poartă denumirea populară de dentiță sau cîrligei.

Prezintă tulpini subțiri de circa 15 cm înălțime, tetraedrice, de culoare verde deschis dar purpurii în dreptul nodurilor. Frunzele verde închis sunt tripartite. Inflorescențele, sub formă de antodii, au culoare galbenă. Fructul este o achenă cu doi dinți spinoși de unde provine și denumirea plantei.

Planta conține numeroase flavonoide și cumarine (umbeliferonă și scopoletol).

Inflorescențele se folosesc în medicina tradițională pentru proprietățile lor diuretice și diaforetice. Decoctul din partea aeriană este folosit în Peru ca vulnerar, pe când decoctul de rădăcină ca vermifug și în tratamentul tulburărilor hepatice, provocate de alcoolism. Se mai utilizează în pediatrie ca băi stimulente.

BIBLIOGRAFIE

1. BUTURĂ V., Enciclopedia de etnobotanică românească, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1979, p. 87
2. SERBIN A.G. et al, Khim. Priir. Soed., 1975, 11, 144

Bigaradierul (vezi *Aurantii immaturi fructus*)

Bilobetina (vezi *Ginkgo biloba*)

Bisabolol (vezi *Aetheroleum Chamomillae, Chamomillae flos*)

Bisabololoxid A, B, C (vezi *Aetheroleum Chamomillae*)

Bisabolonoxid (vezi *Aetheroleum Chamomillae*)

Bistortae rhizoma. Este produsul format din rizoamele de regulă curățate de rădăcini și recoltate de la specia *Polygonum bistorta*, (*Polygonaceae*), cunoscută sub numele de răculeț sau rădăcina șerpilor.

De formă aplatizată este contorsionat în formă de S, lung de până la 10 cm, greu, compact și acoperit de numeroase striuri subțiri, transversale. Are o culoare brun roșcată la exterior, roz la interior. Nu are miros iar gustul este astringent.

Conține 15 - 20 % taninuri mixte fapt pentru care posedă proprietăți astringente, antiidiareice, hemostatice. Se prescrie ca decoct, extract, pulbere, în doze de 0,5 - 1 g sub formă de pilule și poate fi folosit la prepararea siropului iodotonic, în locul rădăcinii de ratania. Ca extract, se administrează extern în tratamentul hemoroizilor, iar sub formă de poțiune este aplicat, ca gargarisme, în tratamentul stomatitelor, faringitelor sau al metritelor și leucoreei.

Decoctul se prepară 2 %; extractul apos uscat se administrează câte 1 g odată, iar siropul se prepară din 5 % extract.

Bisulfura de alil (vezi *Allii sativi bulbos*)

Bobâlnic (vezi *Veronicae beccabungae herba*)

Bobornic (vezi *Veronicae beccabungae herba*)

Boldina (vezi *Boldo folium*)

Boldo folium. Produsul vegetal este constituit din frunzele recoltate de la *Peumus boldus* (*Monimiaceae*), arbore originar din Chile.

Se prezintă ca frunze întregi, scurt pețiolate, de formă ovală sau eliptică, obtuze la vârf. Marginile sunt întregi și puțin răsfărânte către fața inferioară. Sunt coriace, sfărâncioase, aspre la pipăit pe fața superioară datorită unor mici proeminențe.

Au lungimea cuprinsă între 3 și 8 cm și lățimea de 2 - 4 cm. Culoarea este cenușie sau cenușiu verzuie iar gustul aromat și amar. Mirosul este camforat.

Principiul activ este constituit din alcaloizi cu nucleu aporfinic în proporție de circa 2%. Alcaloidul principal este boldina. Conține și flavonozidele boldozida și pneumozida, precum și 2 - 3% ulei volatil, format din circa 46 componenți între care predomină ascaridolul.

Boldina este un stimulent al digestiei, dar mai importante sunt proprietățile colagoge, când volumul secreției biliare nu crește, însă se modifică caracteristicile fizico-chimice și fluiditatea sa. Are și proprietăți hipnotice și anestezice slabe.

Efectul coleretic-colagog este mai slab decât la alte droguri, dar important pentru noi este faptul că pelinul și amurariul pot înlocui foarte bine frunzele de *Boldo*.

În experimentări farmacodinamice boldozida (3-gluco-7-ramnozida cvercitolului) și pneumozida (3-arabino-3-ramnozida cvercitolului) au prezentat acțiune spasmolitică și coleretică, dar de intensitate mai redusă decât a unui extract conținând întreaga fracțiune flavonică. Agliconii flavonici separați, au avut acțiunea spasmolitică și coleretică cea mai puternică.

Produsul vegetal poate fi întâlnit în numeroase preparate farmaceutice. Tinctura 1 : 5 se prescrie câte 1 - 3 g; extractul fluid se administrează câte 25 picături de regulă dimineața înainte de ridicarea din pat, după care se recomandă un repaos de o jumătate de oră, culcat pe partea dreaptă; infuzia 5 - 10 %, câte 2 - 3 cești pe zi; vinul 30 g/litru, câte 30 g pe zi. Se poate administra și boldina pură, 4 - 6 mg, în două sau trei reprize înainte de masă.

Tinctura se poate prepara și din extractul fluid cu alcool de 70°, în proporție de 20 : 80. Același extract poate fi folosit și pentru prepararea siropului 5/95.

O tinctură compusă, cu acțiune colagogă, se obține prin asocierea:

Rp. T-ra Boldo

T-ra Ipecacuanhae

T-ra Gentianae

T-ra Nucei Vomicae aa 5 g

Se administrează câte 10 picături înainte de fiecare masă.

Se recomandă de asemenea următorul ceai:

| | |
|------------------------------------|------|
| <i>Rp. Boldo folium</i> | 22 g |
| <i>Buxus sempervirentis folium</i> | 18 g |
| <i>Menthae folium</i> | 15 g |
| <i>Calendulae folium</i> | 10 g |
| <i>Rosmarini folium</i> | 10 g |
| <i>Chamomillae romanae flos</i> | 5 g |
| <i>Carvi fructus</i> | 5 g |
| <i>Cinnamomi cortex</i> | 3 g |

M.f.species, 1 linguriță amestec de plante se aduce în 200 ml apă rece, se fierbe câteva secunde, se strecoară și se îndulcește. Se beau 1 - 4 cești de ceai pe zi, cu preferință după mese pentru insuficiențe hepatobiliare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Extractul total posedă acțiune antiinflamatoare, pe când frunzele tăiate mărunț și puse sub formă de cataplasme la cap, înlătură migrenele și au și acțiune sedativă.

BIBLIOGRAFIE

1. BETTS T.J., J. Chromatogr., 1990, 511, 373
2. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
3. LANHERS M.C., FLEURETIN J., ROLLAND A., VINCHE A., E.S.M.O., 1990, p. 395
4. LANHERS M.C. et al, Planta Med., 1991, 57, 110
5. MAGISTRETTI M. J., Fitoterapia, 1980, 51, 1, 67
6. MENGHINI A. et al, Plant. méd. Phytothér., 1987, 21 (1), 36
7. MIRALDI E., FERRI S., FRANCHI G.G., GIORGI G., Fitoterapia, 1996, 67, 227
8. SPEISKY H., CASSELS B.K., Pharmacol. Res., 1994, 29, 1
9. VAN HULLE C. et al, J. Pharm. Belg., 1983, 38, 97
10. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 148
11. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 110
12. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Zig., 1992, 132 (40), 2067

Borneol (vezi *Aetheroleum Rosmarini*, *Aetheroleum Salviae*, *Aetheroleum Thymi*)

Boroanța (vezi *Borraginis flos et folium*)

Borraginis flos et folium. Florile de *Borrigo officinalis* (*Borraginaceae*) au formă regulată, cu un caliciu păros din cinci sepal verzi și o corolă rotacee din cinci dinți albaștri care, prin uscarea, devin albaștri violacei. Frunzele oblung eliptice au marginea ondulată, ridate pe fața superioară, mai albicioase pe cea inferioară din cauza perilor, sunt aspre la pipăit. Fragmentele de inflorescențe pot ajunge până la 20 cm lungime. Gustul este fad și mucilaginos, miro: ul slab.

Popular planta poartă numele de limba mielului sau boroanță.

Conține, în special, mucilagii, flavone, nitrat de potasiu, cantități variabile de taninuri, alantoină și alcaloizi pirolizidinici (amabilină, cinaustină, intermedină, acetil-intermedină, licopsamina, acetil-licopsamină, supinină, tesinină).

S-a constatat că frunzele sunt hepatotoxice, pe când alcaloidul supinina produce un procent mare (superior celui admis de 4%) de aberații cromozomiale în celulele plantelor aflate în diviziune.

De fapt, și ceilalți alcaloizi sunt hepatotoxici.

Sub formă de infuzie 0,5 - 1 % se folosește pentru tratamentul tusei, bronșitelor, ca emolient, diuretic și sudorific. Mai este utilizat, acest produs, în stările depresive de natură climaterică.

De fapt, și ceilalți alcaloizi sunt hepatotoxici.

Cenușa plantei, diluată cu apă și îndulcită cu miere este folosită, în Sardinia, pentru tratarea ulcerelor bucale. Frunzele și somitățile florale sunt diuretice, diaforetice și antiinflamatorii.

Frunzele proaspete posedă o aromă de castravete, din care cauză se adaugă la salate, murături, băuturi răcoritoare, ceaiuri de plante și alte preparate vegetale. Florile se pun în paharul cu vin, în sucuri de fructe sau în giu, împreună cu zahăr.

Florile uscate sunt folosite în post-pur.

1. ROEDER E., Pharmazie, 1995, 50, H. 2, 83
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 447

Boswellia carterii, **Boswellia serrata**. În timp ce *B. carterii* este o specie originară de pe litoralul Golfului Persic și al Mării Roșii, *B. serrata* este de proveniență indiană, ambele făcând parte din familia *Burseraceae*. Prin incizarea trunchiului celor două specii, se obține o rezină denumită *Olibanum*, cunoscută și apreciată încă din Antichitate și care reprezintă tămâia biblică.

În medicina tradițională indiană și africană, tămâia se folosește de mult timp în tratamentul unor afecțiuni inflamatorii, dar și ca antitumoral.

Actualmente, în India se utilizează un extract de tămâie denumit *salai guggal*, care se prescrie în tratamentul afecțiunilor reumatismale.

Cercetări efectuate în ultimul deceniu au condus la izolarea unor triterpene pentaciclice, așa numiții acizi boswellici care, în experimentele farmacologice au dovedit că inhibă cascada acidului arahidonic în mod deosebit, astfel încât nu se mai formează leucotriene, în timp ce sinteza prostaglandinelor nu este influențată. Această inhibare selectivă se explică prin afectarea doar a 5-lipoxigenazei, activitatea ciclooxigenazei nefiind inhibată de acizii boswellici. O serie de afecțiuni cum ar fi poliartrita cronică primară, astmul bronșic, morbus Crohn sau colita ulcerasă reprezintă boli în care starea inflamatorie ajunge să fie cronică tocmai datorită nivelului constant ridicat al leucotrienelor. Studii clinice recent efectuate cu preparate ce conțin acizi boswellici au dovedit că 65% din pacienții suferind de poliartrita cronică și 80% din cei cu colită ulcerasă răspund favorabil la acest tratament.

Se pare însă că domeniul de utilizare al acizilor boswellici se va lărgi în curând, deoarece s-a demonstrat că acizii boswellici sunt capabili să inducă apoptoza în celulele tumorale.

De altfel, acidul acetil-11-ceto- β -boswellic administrat unor bolnavi cu neoplasme inoperabile și-a dovedit eficiența în multe cazuri, ceea ce justifică continuarea cercetărilor în această direcție.

Scoarța de *Boswellia serrata* (indicată în prospecte sub denumirea indiană *guggal* sau *guggul*), condiționată sub formă de capsule, se află în farmaciile din România, fiind recomandate în tratamentul afecțiunilor inflamatorii gastr-intestinale și de tip reumatoid.

Mai multe specii de *Boswellia* care cresc în Somalia, Etiopia și în Peninsula Arabă produc o oleorezină asemănătoare tămâiei, care poartă denumirea de *Opoponax* și care spre deosebire de tămâia indiană, nu este amară și nu conține acii boswellici. Aceste specii sunt: *B. freana*, *B. papyrifera* și *B. erythraea* var. *glabrescens*.

BIBLIOGRAFIE

1. HOERNLEIN R. et al, I. J. Pharmacol. Exper. Ther., 1999, 288, 613
2. PFISTER-HOTZ G., Z. Phytother., 1997, 18, 163
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 240
4. SCHMIDT M., PTA heute, 1994, 8 (12), 1078
5. *** DAZ, 1999, 139 (11), 1165

Boz (vezi *Ebuli radix*, *Sambuci ebuli radix*)

Bozie (vezi *Ebuli radix*, *Sambuci ebuli radix*)

Brassica alba (vezi *Erucae semen*)

Brassica nigra (vezi *Sinapis nigrae semen*)

Brassica oleracea L. Este o plantă încă existentă în flora spontană dar cultivată și utilizată încă din antichitate. Aparținând familiei *Brassicaceae*, cu denumirea populară de varză sau curechi (Moldova), astăzi se cultivă *Brassica oleracea L. var. capitata forma alba* (varza albă). Numeroase forme și soiuri cultivate. cunosc o mare răspândire.

La planta sălbatecă frunzele sunt alterne. pe tulpina înaltă, cu flori actinomorfe, hermafrodite, cu piesele florale libere. Tulpina este deseori lignificată.

Conține mai mulți glicosinolați (glicozide cu sulf), derivați fenil-propanici, acid sinapic și sinapină, substanțe flavonoide, fitosteroli, acid ascorbic, acizi grași superiori.

Mai de curând, în frunzele de varză au fost puse în evidență poliholozide cu proprietăți imunomodulatoare.

În medicina populară, frunzele de varză înmuiate prin încălzire pe plită (fără a se arde) sau printr-un proces de bătaie cu un ciocan de lemn, sau alt corp, și aplicate pe zone dureroase ale corpului (lumbago, reumatism), atenuează până la dispariția durerilor. În mod asemănător sunt utilizate pentru tratamentul arsurilor și degerăturilor.

Prin testări farmacologice ale unor extracte sau numai componenți ai frunzelor de varză, s-au pus în evidență proprietățile citostatice, radioprotectoare, goitrogenice ale secreției gastrice, hipoglicemizante, antibacteriale. Poliholozidele aduse la un grad înaintat de puritate au demonstrat o puternică acțiune imunostimulatoare. Extractul apos din *Brassica oleracea* var. *gangylodes*, din India, administrat oral la șobolani normali și cu diabet aloxanic, prezintă o acțiune hipoglicemizantă semnificativă. Acțiunea este mai evidentă la subiecții normali.

Consumul exagerat și prelungit de varză (în scop alimentar) este gravat de un efect strumigen (favorizează apariția gușei).

BIBLIOGRAFIE

1. BIELENBERG J., *Med. Mo. Pharm.*, 1992, 15 (4), 110
2. HORN P.J., VAUGHN J.G., *Phytochemistry*, 1987, 26 (7), 1969
3. KNIGHTS B.A., BERRIE A.M.M., *Phytochemistry*, 1971, 10, 131
4. MIRON A., *Acta Phytother. Rom.*, 1996, 2 (1-2), 2
5. MIRON A., *Acta Phytother. Rom.*, 1998, 5 (1), 32
6. MITHEN R.F. et al, *Phytochemistry*, 1987, 26 (7), 1969
7. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 351

Brassica rapa (vezi *Oleum Rapae*)

Brăbănoc (vezi *Vincae minoris herba*)

Brădișor (vezi *Aetheroleum Sabinae*)

Brebenei (vezi *Corydalis bulbis*, *Corydalis tuber*)

Brei (vezi *Mercurialis species*)

Brânca (vezi *Lobaria pulmonaria*, *Scrophulariae nodosae herba*)

Brâncuța (vezi *Nasturtium officinale*, *Sisymbrium herba*)

Brândușa de toamnă (vezi *Colchici bulbis et semen*)

Bromelina (vezi *Ananassa sativa*)

8-Bromergocriptina (vezi *Secale cornutum*)

Brucea sumatrana (vezi *Ko-sam*)

- Brucina** (vezi *Strychni semen*)
Brumărie (vezi *Alchemillae herba*)
Brustur dulce (vezi *Petasitidis rhizoma*)
Brusture (vezi *Bardanae radix*)
Bryonia alba (vezi *Bryoniae radix*)

Bryoniae radix. Rădăcinile tuberizate ale speciei *Bryonia alba* sau mutătoare cu poame negre, din familia *Cucurbitaceae*. Se prezintă ca tuberi mari, cenușii, aproximativ fusiformi sau napiformi, la interior de culoare albă. Sunt toxici. Se folosesc îndeosebi în medicina populară ca diuretic și purgativ, iar extern ca antiinflamator și antireumatic.

Se mai folosesc și tuberculii de *Bryonia dioica* (mutătoare cu poame roșii) mult mai toxici, de asemenea cu acțiune de purgativ drastic, în doze de 1 - 2 g. Rasă proaspăt și pusă pe piele este revulsivă și chiar vezicantă. Se mai prescrie decoctul 8 : 1000, câte 1 - 2 cești pe zi și tinctura 1 : 5, câte 2 - 5 g pe zi.

O pomadă revulsivă posedă următoarea compoziție:

| | |
|-----------------------------------|------|
| <i>Rp. Extr. fluid de Bryonia</i> | 20 g |
| <i>Lanolina hidratată</i> | 50 g |
| <i>Glicerină</i> | 5 g |
| <i>Salicilat de metil</i> | 2 g |
| <i>T-ră de ardei</i> | 2 g |

D.s. extern, pentru frecțiuni.

Tuberculii de *B. dioica* conțin cucurbitacine (cucurbitacina D). Derivații hidrogenați și de substituție posedă proprietăți citostatice și antitumorale, care au fost confirmate clinic.

S-a mai descris acțiunea antidiabetică ce se datorează acidului trihidroxioctadecadienic, care acționează direct asupra enzimelor ce metabolizează glicogenul (glicogen-fosforilaza, fosfoprotein-fosfataza și hexokinaza) din ficatul și țesutul muscular al șobolanilor albi cu diabet aloxanic.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER - BEAUQUESNE L. et al, *Plantes médicinales des régions tempérées*, Ed. S.A. Maloine, Paris, 1980, p. 352
2. HANDA S.S. CHAWLA A.S., *Fitoterapia*, 1989, 60 (3), 195
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 164, 166
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 237

Bubernic (vezi *Scrophulariae nodosae herba*)

Bucoo folium. Produs colectiv format din frunzele unor specii de *Barosma* din familia *Rutaceae* și anume *B. betulina*, *B. crenulata*, *B. serratifolia*, arbuști cu frunze mici originari din Africa de Sud. Datorită conținutului în ulei volatil al cărui component principal este un alcool triterpenic, diosfenolul, ca și al flavonelor - diosmozida, rutozidul, și hesperidozida - frunzele sunt folosite pentru proprietățile lor diuretice, diaforetice, stimulente și balsamice. Sunt utilizate în bronșite cronice, cistite, pielonefrite, prostatite, sau inflamații entero-renale postgripale. Se administrează sub formă de infuzie 1% sau tinctură 1 : 5, fiind întâlnită mai mult în receptura din Africa de Sud și SUA.

1. FROHNE D., in WICHTIL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 101
2. WAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 183
3. WOLLENWEBER E., GRAVEN E.H., Fitoterapia, 1992, 63, 86

Bujor (vezi *Paeoniae flos*)

Bujor de munte (vezi *Rhododendron*)

Bulbocapnina (vezi *Corydalis bulbis*, *Corydalis tuber*)

Bumbac (vezi *Gossypii radice cortex*)

Bumbișori (vezi *Bellidis flos*)

Bupleurum diversifolium (vezi *Bupleurum rotundifolium*)

Bupleurum falcatum (vezi *Bupleurum rotundifolium*)

Bupleurum fruticosum (vezi *Bupleurum rotundifolium*)

Bupleurum gibraltarium (vezi *Bupleurum rotundifolium*)

Bupleurum kaoi (vezi *Bupleurum rotundifolium*)

Bupleurum rotundifolium. Sub denumirile populare de dosnică bărbătească sau urechea iepurelui, este cunoscută ca plantă ruderală din familia *Apiaceae*, ierboasă, care poate fi găsită pe marginea drumurilor, mărăcinișuri, semănături (V. Butură, 1979). Este o plantă mică, cu frunze simple, cu marginea întreagă sau denticulată, iar florile de culoare galbenă. După Al. Beldie (1977), în țara noastră ar exista trei specii cu denumirea populară „urechea-îepurelui” (*B. rotundifolium*, *B. diversifolium* și *B. falcatum*).

Speciile de *Bupleurum*, deși cunoscute de mult în medicina tradițională europeană, au început să fie intens studiate de când s-a aflat că în medicina tradițională chineză rădăcinile speciei *B. falcatum* erau utilizate pentru tratamentul inflamațiilor diafragmei sau a hipertrofiei ficatului ca urmare a unor hepatite. Din produsul vegetal au fost izolate o serie de saponozide, denumite seikosaponine, cu glicon de tip oleanan. Administrarea seikosaponinelor au ca efect secundar micșorarea glandei adrenale așa cum se întâmplă la administrarea de prednisolonă. Seikocopogenolul A posedă acțiune antiinflamatoare.

A fost studiat uleiul volatil din *B. fruticosum*, originară din Spania și utilizată în medicina populară pentru acțiunea antiinflamatoare, ca și uleiul volatil, de altfel. Componentele majore ale uleiului sunt α -pinenul și β -cariofilenul. Acțiunea antiinflamatoare s-a testat pe edemul cu carrageenan sau cu prostoglandină E2. În cercetări anterioare asupra celor doi componenți amintiți mai sus, s-a arătat că α -pinenul acționează asupra glandelor adrenalinice ceea ce explică acțiunea antiinflamatoare, fapt nedemonstrat pentru β -cariofilen. Alte testări au scos în evidență faptul că ambii pineni, α - și β -, din compoziția uleiului volatil, sunt activi. Timolul și carvacrolul care se găsesc în cantități mici, în același ulei, potențează acțiunea pinenilor și a uleiului, în general.

Uleiul volatil din specia *B. fruticosum* posedă o acțiune de intensitate mai mică decât a uleiului din *B. gibraltarium*. De data aceasta se pare că acțiunea antiinflamatoare, a ultimului, este dată de componentul Δ^3 -caren, mult mai puternic decât pinenii.

B. fruticosum, ca decoct din rădăcină, este folosit în Sardinia ca antireumatic.

Mai de curând, o serie de cercetări au fost efectuate asupra speciei *B. kaoi* cunoscută, de mult timp, în medicina tradițională chineză ca unul din drogurile importante ale sale.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Un amestec de seikosaponine din *B. kaoi*, conținute în rădăcină și anume, seikosaponinele a-, d- și f-, posedă aceeași acțiune antiinflamatoare și imunomodulatoare. Activitatea antihepatotoxică a fost investigată la șobolani intoxicați cu β -D-galactozamină. Exceptând seikosaponina-f, administrarea celorlalți compuși reduc semnificativ nivelul GOT și GPT. De asemenea, nivelul acestora este redus în alterarea patologică a ficatului, demonstrând acțiunea hepatoprotectoare.

BIBLIOGRAFIE

1. BALLERO H., FRESU L., *Fitoterapia*, 1991, 62 (2), 524
2. BERMEJO B.P. et al, *Life Sci.*, 1998, 63 (13), 1147
3. ISHII H., *Chem. Pharm. Bull.*, 1980, 28, 2367
4. MANUNTA A., MORELLI I., PICCI V., *Plant. méd. Phytothér.*, 1987, 21 (1), 20
5. MARTIN S. et al, *Planta Med.*, 1994, 59, 533
6. MATSUMOTO T. et al, *J. Pharm. Pharmacol.*, 1993, 45, 535
7. MING-HONG YEN et al, *Fitoterapia*, 1994, 65 (5), 409
8. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 32

Burenita (vezi *Euphrasiae herba*)

Bursae pastoris herba. Produsul este constituit din partea aeriană a speciei *Capsella bursa pastoris* (*Brassicaceae*), foarte comună și denumită în limbaj popular traista ciobanului.

Se compune din fragmente de tulpini însoțite de frunze, flori și fructe. Frunzele bazilare sunt pețiolate, cu limb oblung laceolat întreg, lobat sau fidat, îngustat în pețiol. Frunzele caulinare sunt în schimb sesile, cele inferioare întregi dințate sau divizate, cele superioare îngust lanceolate sau lineare, mai mult sau mai puțin pubescente. Florile dispuse în racem terminal, sunt de culoare albă pe tipul cruciferelor. Fructele sunt silicule de formă triunghiular-cordiformă. Culoarea produsului întreg este verde deschis, gustul ușor amarui, iar mirosul lipsește.

Conține amine biogene, colină, acetilcolină, tiramină, histamină, flavone, rutozid, diosmină și luteol-7-rutinoză, precum și acid fumaric.

Acțiunea sa farmacodinamică este pusă în legătură și cu conținutul flavonoidic, alți autori acceptă mai degrabă acțiunea aminelor biogene cu proprietăți vasoconstrictoare asupra uterului, analog cornului de secară.

Pentru acțiunea hemostatică și vasoconstrictoare se administrează sub formă de extract fluid sau uscat, în hemoragii uterine.

După autori germani, traista ciobanului ar fi un adevărat „corn al secării german”, în timp ce după alții acțiunea sa s-ar datora unei ciuperci care parazitează planta. În această ciupercă, Gilg vede analogia de acțiune cu cea a ergotului, dar oricât de interesantă este afirmația ea nu a fost confirmată experimental. În orice caz, acțiunea hemostatică, mai ales în tratamentul metroragiilor și al menoragiilor, nu este asemănătoare celei a preparatelor de *Hydrastis* ci mai degrabă cornului de secară, prin vasodilatația pasivă locală datorată contracției peretelui muscular uterin. Cu toate acestea, acțiunea uterostiptică este foarte controversată.

Totuși cercetările recente au demonstrat acțiunea hemostatică certă a produsului, dar calitatea acestuia este instabilă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Principiile hemostatice par a nu exista, ca atare, în planta proaspătă, ele formându-se în timp, însă prin conservare prea îndelungată, se degradează. Se pare că și în traiecul gastrointestinal se ajunge la o degradare rapidă a principiilor active.

O rețetă în vederea administrării sale ca hemostatic este următoarea:

Rp. *Bursae pastoris herba*

Sarothamni scoparii flos

Millefolii herba aa 100 g

M.f.species, D.s. intern, 1 linguriță la un pahar de apă, pentru infuzie.

Mai simplu se poate folosi un sirop:

Rp. *Extract fluid de traista ciobanului* 2 p

Sirop simplu 8 p

Se administrează câte o lingură. Se pot administra câte 2 lingurițe de extract fluid în 24 ore. 10 zile de la apariția menstruației, pentru limitarea fluxului și câte 6 lingurițe în tratamentul meno- și metroragiilor.

Cercetări experimentale pe animale au confirmat proprietățile antitumorale ale extractului. această acțiune fiind atribuită acidului fumaric.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 113
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 200
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 306
4. *** Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis, vol. IV, 1992, p. 656

Buruiană câinească (vezi *Mercurialis species*)

Buruiană de friguri (vezi *Euphorbia cyparissias*, *Lepidiu herba*)

Buruiană de ghig (vezi *Gentianae radix*)

Buruiană de trânji (vezi *Sedi acris herba*)

Buruiană de venin (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Busuioc (vezi *Ocimum species*)

Busuioc de câmp (vezi *Prunellae herba*)

Busuioc sălbatec (vezi *Prunellae herba*)

Busuiocul cerbilor (vezi *Menthae pulegii herba*)

Butyrum cacao (vezi *Oleum cacao*)

Buxus sempervirens. Subarbust mic, totdeauna verde, folosi în scopuri ornamentale sub denumirea de merișor (*Buxaceae*). Este de origine mediteraneană.

Conține alcaloizi cu structură steroică și diosgenol. Unui dintre alcaloizi au proprietăți cardiotoxice. Frunzele și rădăcinile sunt folosite ca sudorific, laxativ și colagog. Intră în compoziția unor specialități farmaceutice.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 538

Cacao semen. Acest produs, care astăzi nu se mai utilizează ca atare în farmacii, este format din semințele plantei *Theobroma cacao* din familia *Sterculiaceae*. Este un arbore originar din pădurile tropicale ale Americii de Sud și Asiei, astăzi cu două mari centre de comercializare a fructelor sale, Brazilia și Indonezia, unde se cultivă pe suprafețe întinse.

Se prezintă sub formă de semințe oval turtite, aspre la pipăit, acoperite cu un tegument subțire dar dur. În interior conțin un endosperm subțire ca o foiță care pătrunde în cutele cotiledoanelor voluminoase, de culoare galben-roșietică. Prin prăjire, ele devin brun roșcate. La baza semințelor se observă o mică depresiune care este hilul.

Sunt lungi de 2,5 cm și late de 1 - 1,5 cm. Au gust plăcut, uleios, dulceag caracteristic, iar mirosul este cel de ciocolată.

Cotiledoanele conțin 1 - 2 % teobromină și 0,2 - 0,3 % cafeină. Unul dintre principalele componente ale cotiledoanelor semințelor de cacao este și uleiul gras (vezi *Oleum Cacao*, *Butyrum Cacao*) care poate ajunge până la 45 - 55 % din compoziția acestora. Mai conțin glucide, acizi polifenol-carboxilici, aminoacizi liberi, trigonelină, enzime, urme de ulei volatil.

La semințele torefiate aroma specifică și gustul amar este dat de un complex de substanțe formate prin degradarea și recombinația alcaloizilor, taninurilor, aminoacizilor și este constituit din aldehide, derivați de furfural, derivați piridinici, piperazini, chinoxalini etc.

Semințele pulverizate ca atare, cu întregul lor conținut de ulei gras, constituie materia primă pentru fabricarea ciocolatei prin adaos de lapte, zahăr și vanilie. După presarea semințelor pentru obținerea untului de cacao pulberea rezultată din măcinarea lor constituie cacaoa propriu-zisă.

La azteci semințele de cacao erau considerate divine și numai conducătorii statului și ai bisericii aveau dreptul să o consume, sub forma unei băuturi după amestecarea cu mirodenii, suc de agave, făină de porumb, vanilie și purta, astfel preparată, denumirea de „chocolatl”.

Ca băutură este mai puțin folosită decât cafeaua. Conține mai puțină cafeină, deci efectul său stimulent este mai puțin prompt, în schimb se pare că provoacă mai repede decât cafeaua farmacodependență. Este contraindicată copiilor din cauza proprietăților sale alergizante.

În prezent pulberea de cacao se folosește în industria de medicamente pentru condiționarea unor specialități farmaceutice al căror gust trebuie mascat.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 44
2. WALTER C., *PTA heute*, 1999, 13, 954

Cachou (vezi *Catechu*)

Cachou de Bombay (vezi *Catechu*)

Cadinen (vezi *Oleum Cadini*)

Cafeaua (vezi *Coffeae semen*)

Cafeina (vezi *Cacao semen*, *Colae semen*, *Coffeae semen*, *Theae folium*)

Cafeluțe (vezi *Lupinus species*)

Cafeoil-2-arbutozida (vezi *Vitis idaeae folium*)

Calacona (vezi *Calami rhizoma*)

Calami rhizoma. Produsul este reprezentat de rizomii plantei *Acorus calamus* din familia *Acoraceae*, denumită popular obligeană.

Plantă spontană prin bălți și mlaștini, furnizează rizomii care se caracterizează prin cicatricele frunzelor, de formă triunghiulară, pe fața superioară a acestora, care este de culoare brun roșcată, pe când pe fața inferioară sunt cicatricele radiclelor circulare sau punctiforme. Posedă un miros plăcut aromat și un gust aromat și amar.

Conține 1,5 - 3,5 % ulei volatil format din azaronă, pinen, eugenol, eucaliptol, precum și fracțiuni nevolatile, principii amare și sescviterpe ca acidul acoric, acorona și criptoacorona, calmeol, calacona, și acoragermacrone ca epishiobunona, izoshiobunona, acalmona.

Pentru proprietățile sale tonice, aromatice, carminative, antispastice și diuretice, se utilizează în disfuncțiile gastro-intestinale.

Calami rhizoma este cel mai important dintre amarele aromatice. Acțiunea amarelor aromatice se bazează pe combinația existentă între principiile amare și uleiurile volatile cu acțiune spasmolitică, carminativă sau colagog-coleretică. Prin aceasta, acțiunea tonică generală este mai redusă, în schimb se accentuează acțiunea locală la nivelul stomacului.

Posedă o acțiune puternic tonică și de stimulare a secreției gastrice. Este un excelent stimulent al apetitului. Se administrează sub formă de decoct bolnavilor care se plâng de lipsă de poftă de mâncare, chiar și bolnavilor de cancer gastric, cărora chiar dacă nu le ușurează suferințele le redă pofta de mâncare.

Datorită principiilor aromatice, rizoamele de obligeană își găsesc utilizări multiple în aplicații externe locale. Sub formă de *Oleum Calami* și *Spiritus Calami* are o acțiune reconfortantă și de reîmprospătare, aplicată prin masare în complexul simptomatic varicos, în oboseala picioarelor sau chiar sub formă de masaj al întregului corp, în stări gripale.

Băile de obligeană au un efect tonifiant general mai ales în convalescență, anemie, afecțiuni metabolice, diabet. Deoarece posedă efecte stimulante, băile de obligeană nu se administrează seară.

Bucăți mici de rizom se pot mesteca în scopul dezobișnuirii de fumat când, prin efectul tonic la nivelul mucoasei bucale, rezultatul este salutar conducând, totodată, și la o ușoară hipersecreție salivară. Pentru aceleași efecte, rizomul se dă copiilor mici să-l mestece în perioada creșterii dinților.

În ultima vreme a fost semnalat faptul că rizomii de *Calamus* conțin substanțe cancerigene. Este vorba de prezența în produsul vegetal, a β -azaronei (cis-izoazarona). Cercetările efectuate de către Wagner au stabilit însă că azarona cancerigenă apare doar în rasele polipoide 3n și 4n, dar lipsește în rasa americană, 2n. De aici rezultă posibilitatea, dar și necesitatea, de a cultiva rasele de *Calamus* lipsite de β -azaronă.

Rizomii de obligeană mai posedă o acțiune favorabilă și în distonia vegetativă. De asemenea produsul mai are proprietăți tranchilizante.

În medicina tradițională indiană, rizomul de *Acorus calamus* este folosit ca antiseptic și în tratamentul febrilor, din cele mai vechi timpuri.

Extractul apos și alcoolic reduce severitatea șocului electric maxim, care induce crize la șobolan, dar nu manifestă protecție completă. Extractele cresc latența crizelor induse de pentilen-tetrazol, dar nu manifestă nici un efect antidepresiv sau sedativ și nici nu produc incoordonare musculară. Potențează efectul hipnotic indus de barbiturat. Administrarea extractelor timp îndelungat în combinație cu doze reduse din rizomi dă rezultate în tratarea epilepsiei de tip „Petit mal”.

În compoziția preparatului indian MENTAT (26 ingrediente), inspirat din remedii ajurvedice *Medharasayanas*, contribuie la acțiunea acestuia în pierderile de memorie, deficiențe cognitive asociate la maladii cronice și vârstă înaintată. Pornind de la aceste efecte

INDEX FITOTERAPEUTIC

s-a realizat un model experimental de maladie Alzheimer prin injectarea intracerebroventriculară de colchicină, sau realizarea de leziuni la nivelul *nucleus basalis magnocellularis*, cu ajutorul acidului ibotenic, la șobolan.

În regiunea Assam din India, în boli de femei se folosește o pastă formată din 20 g de rizom de obligeană și 10 g de rizom de *Nelumbo nucifera*, din care se prepară 10 boluri. Se administrează câte 1 bol zilnic, vaginal, 10 zile consecutiv, de la prima zi a ciclului, în ciclurile dureroase.

În Nepal, bucăți de rizom sunt masticate cu regularitate, pentru degajarea gâtului. O doză de 2 - 3 g este masticat, sau înghițit cu apă caldă, înainte de culcare, timp de 3 sau mai multe zile, ca antihelmintic.

În Arabia Saudită, extractul etanolic a fost studiat pe șobolani pentru inhibarea secreției gastrice și protecția mucoasei gastro-duodenale, împotriva afecțiunilor cauzate de legarea pilorului, sau administrarea de indometacină, rezerpină, cisteamină, sau agenți distructivi ca etanol 80%, HCl 0,6 M, NaOH 0,2 M și NaCl 25%.

S-a constatat că, administrat p.o. în doze de 500 mg/Kg extractul posedă acțiune semnificativ antisecretoare și antiulceroasă, la șobolani cu pilorul legat, sau care au primit indometacină, rezerpină, ori cisteamină. Acest test explică utilizarea sa în tratamentul gastropatiilor, în medicina populară.

Interesante și utile din punct de vedere practic sunt comunicările unor cercetători indieni asupra acțiunii uleiului volatil față de insecte. Ca insecticid a fost întrebuințat împotriva unei insecte tropicale care atacă orezul în timpul depozitării, astfel încât aproximativ 12% din orezul conservat se pierdea. Prin amestecarea de rizomi de *Acorus tătăi* fin în orezul ce urma să se depoziteze s-a putut evita atacul insectelor. Acțiunea se datorează efectului sterilizant al uleiului de obligeană asupra insectelor masculine, fapt care determină scăderea capacității de reproducere.

O formulă de picături digestive:

Rp. *Extr. Calami fluid.*

Extr. Gentianae fluid.

Extr. Rhei fluid. aa 10 g

T-ra Strychni 5 g

D.s. intern, câte 10 - 20 picături înaintea meselor;

sau:

Rp. *Calami rhizoma pulv.* 0,3 p

Extr. Chamomillae sicc. 0,1 p

Extr. Centaurii sicc. 0,1 p

Aetheroleum Foeniculi 0,005 p

Se condiționează sub formă de granulat și se administrează în același scop.

În zona Chittoor din India, 50 ml de decoct de rizom de *A. calamus* se administrează, diminuează, pentru a stimula digestia și a preveni diareea, dizenteria și febra.

Ca antiacid se poate folosi un ceai medicinal după cum urmează:

Rp. *Calami rhizoma* 1 p

Chamomillae flos

Foeniculi fructus aa 2 p

Menthae folium 4 p

Millefolii herba

Tiliae flos aa 0,5 p

Se infuzează o lingură de amestec de plante cu o cană de apă fiartă și se bea după mese.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Ca activator al circulației la nivelul foliculului pilos și totodată, cu acțiune astringentă, antiseptică și de hrănire a rădăcinei părului, se prescrie:

| | |
|---------------------------|-------|
| <i>Rp. Calami rhizoma</i> | 5 p |
| <i>Gentianae radix</i> | 1 p |
| <i>Alcoholum 70°</i> | 110 p |

M.f.tinctura, la care se adaugă *Aetheroleum Salviae* 1 p.

Se masează rădăcina părului cu un tampon de vată, îmbibată cu soluție, de 3 - 4 ori pe săptămână, seara, cu o oră înainte de culcare.

La această formulă se poate adăuga și 5% ulei de ricin.

Intră în compoziția ceaiului tonic aperitiv și a preparatului **ULCEROTRAT**.

BIBLIOGRAFIE

1. BATTACHARYA S.K. et al, *Fitoterapia*, 1995, 66 (3), 216
2. DUVALL M.R. et al, *Am. J. Bot.*, 1992, 79, 142
3. FROHNE D., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlag, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 116
4. HARTIS, ROO.A., NARANTH N.S., *Fitoterapia*, 1991, 61 (4), 331
5. KELLER K., STAHL E., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1982, 122, 2463
6. MADHAVA CHETTY K. et al, *Fitoterapia*, 1998, 69 (1), 7
7. NÜCHTER U. et al, *Drogen report*, 1999, 12 (22), 47
8. RAFATULLAH S. et al, *Fitoterapia*, 1994, 65 (1), 19
9. RÖDER E., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1985, 125, 1290
10. SCHNEIDER K., JURENITSCH J., *Pharmazie*, 1992, 47, 79
11. SINGH V.K. et al, *Fitoterapia*, 1996, 67 (2), 119
12. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 128
13. VOHORA S.B. et al, *J. Ethnopharmacol.*, 1990, 28, 53

Calcatrrippae flos. Reprezintă florile care se recoltează în tot timpul verii de la specia *Dephinium consolida* (sin. *Consolida regalis*) din familia *Ranunculaceae*, denumită popular nemțișori de câmp, iarbă de făcut copii, sau pintenar.

Florile, *Calcatrrippae flos* (*Consolidae regalis flos*) au culoare albastră uneori până la rozee, pe tipul cinci, pintenate, una din petale fiind transformată într-un cornet.

Întreaga plantă este toxică datorită prezenței alcaloizilor de tip aconitină și anume, delsolina și delcosina, conținuți îndeosebi în semințe. Florile sunt mai sărace în alcaloizi alături de care mai conțin antociani (delfinidol), taninuri, substanțe amare.

Posedă acțiune hipotensivă, în special la asociere și cu alte droguri, însă, în medicina populară se mai folosește ca analgezic, hemostatic în afecțiuni ale vezicii urinare și renale. În tratamentul leucoreei sau ca fertilizant, de unde denumirea iarbă de făcut copii.

Se administrează sub formă de infuzie, tinctură, extract alcoolic, dar se recomandă prudență din cauza prezenței alcaloizilor deosebit de toxici.

Ca parazitocid se poate folosi sub formă de extract 10 % în alcool acidulat cu acid acetic 8 %.

Un ceai pentru tratamentul constipațiilor și stimulent al tranzitului, conținând și flori de nemțișori, posedă următoarea formulă:

| | | |
|----------------------------------|------|---|
| <i>Rp. Frangulae cortex</i> | 6 | g |
| <i>Calcatrrippae flos</i> | 0,5 | g |
| <i>Calendulae flos s. calic.</i> | 0,25 | g |
| <i>Cyani flos</i> | 0,25 | g |
| <i>Helianthi flos</i> | 1 | g |

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|------------------------------|------|---|
| <i>Betulae folium</i> | 3 | g |
| <i>Crataegi folium</i> | 8 | g |
| <i>Rubi fruticosi folium</i> | 12,5 | g |
| <i>Sennae folium</i> | 11 | g |

BIBLIOGRAFIE

1. MERIÇLI F. et al, Sci. Pharm., 1999, 67 (4), 313

***Calendula officinalis* (vezi *Calendulae flos*)**

Calendulae flos. Produsul este format fie din capitulele florale, fie numai din florile ligulate ale speciei *Calendula officinalis* (*Asteraceae*), gălbenele. Planta producătoare este larg cultivată ca ornamentală prin mai toate grădinile și își găsește aplicații în medicina populară și în cea cultă.

Inflorescența de culoare galbenă până la galben-portocalie are un diametru de 4 cm, cu numeroase ligule periferice, fiecare ligulă fiind prevăzută cu patru nervuri și terminată cu trei dinți.

Conține un ulei volatil, substanțe amare, substanțe triterpenice pentaciclice, rezine, carotinoide, flavonozide ale cvercetolului și izoramnetolului, de tip narcisină, compuși polieniici, tanin, amidol, faradiol, calenduladiol, acizi organici. Au fost izolate 17 saponine, denumite calendulozide, fiind mono și bidesmozide ale acidului oleanolic.

Posedă acțiune emenagogă, coleretică, antispastică, cicatrizantă, antiinflamatoare, fiind utilizată în tratamentul dismenoreelor și al tulburărilor menstruale. Acțiunea emenagogă se manifestă îndeosebi la femeile anemice. Ca topic, un preparat de calendula dă bune rezultate în tratamentul diferitelor plăgilor, rănilor, înțepăturilor de insecte, degerăturilor, arsurilor, când acționează ca antiseptic, antiinflamator și cicatrizant.

În tratamentul unor răni ce se cicatrizează greu se folosește sub formă de comprese umede, calde. De asemenea, dă bune rezultate în tratamentul unor infecții cutanate cu stafilococ. Au mai fost semnalate proprietăți antivirale, antitumorale, și estrogenice.

O pomadă antiimpetiginosă poate să aibă următoarea formulă:

Rp. Extr. fluid de *Calendula* 5 g
Oxid de zinc
Vaselină aa 10 g

D.s. extern.

Pentru protejarea substanțelor carotinoidice din unguentele cu preparate de *Calendula* se adaugă, ca antioxidant, 0,05 % acid ascorbic. Extractul fluid se administrează intern, în doze de 0,1 - 1 g pentru o doză, iar tinctura 2 - 4 g.

În experiment, pe animale, fracțiunea saponozidică din florile de gălbenele a demonstrat acțiune hipolipemiantă. Se pare că aceiași fracțiune, alături și de poliholozide de curând descoperite, posedă și acțiune imunomodulatoare, proces care explică utilizările terapeutice ale plantei. A fost determinată deasemeni acțiunea antimutagenă.

BIBLIOGRAFIE

1. DELLA LOGGIA R. et al, Planta Med., 1991, 56, 658
2. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
3. HEISIG W., WICHTL M., Dtsch. Apoth. Ztg., 1990, 130, 2058
4. JERNAS B., Herba Pol., 1981, 27, 1, 39
5. POP G., BORCEANU A., Acta Phytoter. Rom., 1995, 2 (2), 43

INDEX FITOTERAPEUTIC

6. RAO S.C., Fitoterapia, 1991, 62, 508
7. RUSU M.A., BUCUR N., TĂMAȘ M., Acta Phytoter. Rom., 1994, 1 (1), 27
8. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 335
9. SCHMIDT M., PTA heute, 1993, 7 (8), 567
10. SEITZ R., ZITTERL-EGLESEE R.K., Dtsch. Apoth. Ztg., 1999, 139 (40), 3845
11. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 364
12. VARLJEN J., LIPTOK A., WAGNER H., Phytochemistry, 1989, 28 (9), 2372
13. WAGNER H. et al, Arzneim. Forsch. 1985, 35, 1069
14. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 262
15. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 119
16. WOJCICKI J., SAMOCHOWIEC L., Herba Pol., 1980, 26, 4, 23

Calluna vulgaris (vezi Callunae herba)

Callunae herba. Este partea aeriană a unui subarbust răspândit prin turbării și soluri uscate, pietroase, acide, *Calluna vulgaris* (sin. *Erica cinerea*, *E. arborea*) din familia *Ericaceae*, denumit popular iarba neagră.

Conține 0,3% arbutozidă, 7% taninuri, leucoantocianidoli, flavonozide ale cvercetolului și miricetolului, saponine, un alcaloid. Este folosită ca astringent și antiseptic al căilor urinare. I se atribuie chiar o acțiune în litiaza renală, acțiune ce n-a fost însă confirmată.

La nivelul cordului, flavonoidele acționează în sensul măririi capacității de contracție a mușchiului cardiac, în plus flavonele provoacă o vasodilatație renală care se soldează cu acțiune diuretică. Arbutozida acționează ca dezinfectant și antiinflamator renal. De altfel, în medicina populară este folosită ca antiinflamator.

Din plantă au mai fost izolați urvaolul și acidul ursolic. Efectul urvaolului a fost investigat, în comparație cu acidul ursolic, asupra activității a 5-lipooxygenazei extrasă din soia (5-LOX), pe celule de tumoră gastrică umană (HGT) și asupra proliferării cancerului de sân uman (MCF-7). Acidul ursolic este un inhibitor mai bun decât urvaolul, în ce privește activitatea lipooxygenazei. Ambii inhibă creșterea celulelor de HGT și MCF-7, deși urvaolul pare mai puțin activ decât acidul ursolic. Acțiunea este în funcție de doză.

Partea aeriană înflorită (august-septembrie) este utilizată în medicina populară sub formă de infuzie 15 - 20 g/500, împotriva reumatismului, inflamațiilor laringofaringiene, litiazei renale, anuriei, tusei. Infuzia de frunze se administrează în catar vezical (J. Brachet, R. Paris, 1970).

Se recomandă în obezitate, celulită, cura de slăbire.

Pentru un ceai din planta ca atare, se infuzează o lingură de produs vegetal în 300 ml apă, timp de 20 minute și se bea în tot cursul zilei.

Laboratoarele Iphym comercializează un ceai cu următoarea compoziție:

| | |
|-----------------------------|------|
| Rp. <i>Callunae flos</i> | 14 g |
| <i>Uvae-ursi fol.</i> | |
| <i>Menthae fol.</i> aa | 12 g |
| <i>Menthae pulegii flos</i> | 10 g |
| <i>Ulmariae flos</i> | |
| <i>Rosmarini fol.</i> | |
| <i>Malvae flos</i> | |
| <i>Tiliae flos</i> | |
| <i>Eucalypti fol.</i> aa | 8 g |

INDEX FITOTERAPEUTIC

Lauri-cerasi fol.

Carvi fruct.

Aurantii fol. aa 4 g

M.f.species, 1 linguriță amestec de plante se infuzează cu 200 ml apă și se administrează câte 1 - 4 cești de ceai pe zi, înaintea meselor.

BIBLIOGRAFIE

1. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
2. SAADY, D.E.S. et al, Fitoterapia, 1995, 66 (4), 366

Calystegia sepium (vezi *Convolvuli herba*)

Camazulena (vezi *Absinthii herba*, *Chamomillae flos*, *Achilleae flos*, *Aetheroleum Absinthii*)

Camelia sinensis (vezi *Theae folium*)

Camfor (vezi *Camphora*, *Aetheroleum Rosmarini*)

Camfor de ienupăr (vezi *Aetheroleum Juniperi*)

Camphora. Reprezintă stearoptenul uleiului volatil ce se obține prin antrenarea cu vapori de apă a lemnului și rădăcinilor fragmentate ale arborelui *Cinnamomum camphora* (sin. *Camphora officinarum*), din familia *Lauraceae*, originar din China, Japonia și Taiwan.

Se prezintă ca o masă sau pulbere cristalină, onctuoasă la pipăit. Mirosul este caracteristic, gustul iute și răcoritor. Se volatilizează cu încetul la temperatura camerei.

Camforul natural este dextrogir, solubil în eter, clorofom și uleiuri grase.

Se utilizează intern ca analeptic cardiac și respirator, este un stimulent general și excitant al sistemului nervos central. Ameliorează respirația și circulația, acțiunea sa fiind mai slabă și de mai scurtă durată decât cea a cafeinei. Pentru reanimarea miocardului se injectează, subcutan, ulei camforat 1 : 10 până la 15 ml pe zi.

Fiind un iritant al țesuturilor se folosește extern pentru acțiunea sa rubefiantă și revulsivă, ca antireumatic, antiseptic, topic, și stimulent. În caz de intoxicație cu camfor apar vertij, confuzie mintală, delir, convulsii cronice, vorbisme, căderea respirației, comă.

Se folosește pentru prepararea a numeroase forme galenice: *Spiritus Camphoratus* 10%, *Oleum Camphoratum*, *Linimentum Saponato-camphoratum*, *Opodeldoc lichid*, *Tinctura Opii benzoica*. Face parte din compoziția produsului MENTORIN.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 251
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 43, 95

Camphora officinarum (vezi *Camphora*)

Camptotecina (vezi *Camptotheca acuminata*)

Camptotheca acuminata Este o plantă din familia *Nyssaceae*, larg utilizată în China. Componentul principal este alcaloidul camptotecina, ulterior găsit și în alte plante. A demonstrat o puternică activitate antitumorală pe modele experimentale in vitro și in vivo

INDEX FITOTERAPEUTIC

recent și o activitate antivirală in vitro. Mecanismul său de acțiune constă în inhibarea topizomerazei I, o enzimă angrenată în sinteza ADN.

În prezent, cu camptotecina și unii din derivații săi sunt în curs de desfășurare experimentări clinice, la sfârșitul cărora este posibil să se stabilească condițiile de administrare corespunzătoare celui mai bun raport risc/beneficiu. Se pare, după rezultatele preliminare, că în viitor, camptotecina va deveni unul din citostaticile de bază ale terapiei, spectrul tumoral față de care este activă fiind cel mai larg cunoscut pentru un antitumoral de origine vegetală.

Firma INDENA a întreprins cercetări asupra unui număr de plante pentru a obține camptotecină sau analogi de-ai săi. Sunt în curs încercări de cultivare a plantei pentru producția industrială.

Scoarța de pe trunchiul arborelui, a rădăcinii, ca și fructele, din sudul Chinei, conțin 0,01 - 0,03 % camptotecină. Este un alcaloid cu structură pirol-chinolineică, derivat biogenetic de strictezidină și strictezamidă. Alcaloidul a fost izolat prin cromatografie suprapasă (high speed) și în contracurent (HSCCC).

Medicamentul TOPOTECAN a dat bune rezultate în cancerul de esofag, colon și bronhic. Prezintă toxicitate în special la nivel gastrointestinal.

BIBLIOGRAFIE

1. BRUNETON J., Pharmacognosy. Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Londres. New York, Paris, 1995, p. 853
2. Wall, M.E., Wani H.C. in Human Medicinal Agents from Plants, Kinghorn A.D., Balandrin M.F., Washington 1993, p. 149
3. WALL M.E., Medicinal Res. Rev., 1998, 18 (15), 299
4. *** INDENA. Fitoterapia, 1996, 67 (1)

Canabinol (vezi *Cannabis indicae herba*)

Canadina (vezi *Hydrastidis rhizoma*)

Cananga odorata (vezi *Ylang-Ylang*)

Cannabis herba. Produsul denumit altădată *Cannabis indicae herba* a fost utilizat în terapeutică dar, datorită tristului renume al hașișului și mai ales a descoperirilor recente în chimia acestui produs, au condus la eliminarea completă a sa din terapeutică modernă.

Produsul ca atare este furnizat de florile și tulpinile femele ale speciei *Cannabis sativa*, varietatea cultivată în India, teritoriul principal de producție al hașișului, într-o vreme când utilizarea sa ca medicament nu era contraindicată de legile antidrog.

Planta producătoare este originară din stepele Siberiei și ale Orientului Mijlociu dar la noi planta este de mult cunoscută, fiind cânepa de cultură, utilizată pentru fibrele sale sau pentru ulei. Aceeași specie cultivată în India sau în alte regiuni tropicale, produce o oleoresină denumită, după recoltare, hașiș. Dacă este cultivată în regiuni cu climă temperată sinteza de rezine încetează. Esențial pentru sinteza principalului compus activ din hașiș, tetrahidrocannabinolul (THC), este regimul de temperatură (media zilnică peste 35°) pe perioada iunie-august, în zona de cultură. În Europa nu se atinge astfel de temperaturi medii pe întreaga perioadă, astfel încât cânepa europeană nu conține THC sau, cel mult, cantități neinteresante.

Sub forma unei mase mai mult sau mai puțin consistentă, cleioasă sau rezinoasă, de culoare galben brun sau verde brună, cu gust și miros caracteristic, cu adăsurii de alte ingrediente, reprezintă ceea ce se cunoaște sub denumirile de hașiș. Produsul folosit în...

INDEX FITOTERAPEUTIC

era constituit din frunzele și inflorescențele plantei sfărâmate și aglutinate de rezină, de culoare cenușiu verzuie, cu miros narcotic și gust aromatic, amar. Acest produs mai purta denumirea de banja, bhang, charas, sau hașiș.

În afară de hașiș, se mai folosesc florile plantelor femele (cânepa fiind o plantă dioică), uscate și mărunțite (uneori diluate prin adăugarea unei părți mai mari de tulpini), sub denumirea de marihuana, sau mai nou, canabis.

Astăzi se cunoaște faptul că în compoziția hașișului se află un compus terpenoidic, acidul canabidiolic, cu proprietăți sedative și bacteriostatice. În condiții de climă tropicală, acidul canabidiolic suferă o serie de transformări când se formează tetrahidrocanabinolul, compus dotat cu intensă acțiune psihotropă. În timp, acesta din urmă se transformă la rândul său în canabinol inactiv care explică pierderea, prin păstrare, a proprietăților hașișului. În schimb, dacă modificările structurale nu merg către tetrahidrocanabinol ci către un alt compus, canabicromenul, acesta este dotat cu proprietăți sedante ale SNC și, totodată, este și cel ce imprimă acțiunea analgezică.

Hașișul mai produce euforie, scade capacitatea de gândire și produce percepție modificată, tulburări de concentrare și atenție, ceea ce favorizează distragerea ușoară, tulburarea percepției vizuale spațiale, diminuarea percepției semnalelor auditive. Este contraindicat conducătorilor de autovehicule.

Studiul farmacologic, pe șobolani, a demonstrat proprietatea canabidiolului de a scade metabolismul hepatică microsomală a medicamentelor, existând diferențe între influențarea acestuia la masculi și femele.

În Nepal, pulberea de frunze se administrează ca antidiareic, sau de două ori pe zi, câte o linguriță din suc de plantă proaspătă.

Un extract alcoolic brut de *C. sativa* administrat șobolanilor, în doze de 125, 250 și 500 mg/kg per os, în perioada organogenezei, cauzează anomalii grave viscerele și scheletice fetusului.

Acești diverși agenți psihoactivi (hașiș, bhang, ganja, charas, THC sau derivați de semisinteză ai acestuia) sunt admiși astăzi în SUA în terapia anticanceroasă, deoarece produc o stare euforică prin intermediul căreia pacientul se detașează de boală și de durere, acționând totodată ca relaxanți musculari și anticonvulsivant, iar prin acțiunea antimicrobiană a canabinoidelor, previne apariția unor infecții, pe fondul de imunosuprimare severă existentă la acest tip de pacienți.

Un mare număr de femei gravide apelează la utilizarea canabinului, sub diferite forme, în unele țări. Astfel, în America 14 - 15% dintre gravide, apelează la preparate de marihuana. Este cunoscut faptul că placenta nu reprezintă o barieră pentru absorbția Δ^9 -tetrahidrocanabinolului (THC), principalul ingredient psihoactiv din marihuana. Față de experimentările pe șobolani înseamnă că astfel de preparate trebuie evitate în perioada gravidității având un efect nociv asupra fătului.

Doze de 125, 200, 400 și 800 mg/kg de extract apos, administrat oral la șobolani, provoacă 18, 21, 23 respectiv 27% acțiune abortivă, cu consecințele arătate asupra fătului.

Pe de altă parte femelele de iepure pretratate cu extract de canabis fac, la administrare de insulină, o hipoglicemie mult mai pronunțată decât ar fi normal (ținând cont de raportul doză de insulină/efect).

Fumătorii de marihuana însă, care fumează de la o jumătate de țigară, la una întreagă pe zi, cu un conținut de 1% Δ^9 -tetrahidrocanabinol, nu se bucură de acțiunea hipoglicemiantă ci conduc la deteriorarea testului de toleranță la glucoză.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Pe de altă parte, marihuana are și utilizări medicinale pornind de la efectele sale narcotice euforizante. Poate cea mai semnificativă dintre aceste utilizări este legată de efectele sale oculare.

Într-un raport mai vechi despre marihuana se arată că dacă este fumată, produce o puternică contracție a vaselor conjunctivei, reduce secreția de lacrimi, produce o ușoară contracție a pupilei și determină o apreciabilă scădere a presiunii intraoculare. Ultimul efect a fost confirmat și de o serie de cercetători. Se consideră că acest efect ar putea fi folosit în viitor, în tratamentul glaucomului. Trebuie menționat că numai pacienții cu glaucom care fumează marihuana beneficiază de descreșterea presiunii intraoculare, subiecții normali ne prezentând această descreștere a presiunii. Această descoperire pledează pentru utilizarea marihuanei ca adjuvant terapeutic în tratamentul celei de a doua cauze de orbire în SUA.

La oameni Δ^9 -tetrahidrocannabinolul (THC) produce tahicardie, efect cu posibile aplicații terapeutice în sindromul bradicardic, deoarece tahicardia este mediată central. În tratamentul insomniei THC reduce timpul necesar adormirii.

Efectul analgezic al cannabinoidelor a determinat utilizarea lor în tratamentul durerilor de cap, a dismenoreei și al durerilor asociate la cancerul metastazic. Un alt beneficiu terapeutic al THC este în tratamentul astmului.

Plecând de la Δ^9 -tetrahidrocannabinol, autori maghiari și germani au obținut prin semisinteză, doi compuși, denumiți nabilol și nabilonă. Nabilolul este un analgezic puternic, comparabil ca acțiune cu morfina, dar fără efectele secundare grave ale acesteia. În plus, doza activă pentru același efect analgezic se plasează sub cea a morfinei.

| | <u>I.V.</u> | <u>ED₅₀</u> | <u>S.C.</u> |
|----------------|-------------|------------------------|-------------|
| Nabilol-DIMEB* | 0,015 | | 0,025 |
| Morfină-DIMEB | 0,90 | | 0,50 |

* DIMEB este dioximetil-ciclodextrină utilizat pentru includerea în microcapsule a principiilor active liposolubile.

Autori iugoslavi au studiat cânepa cultivată în Serbia și în Banatul sârbesc, stabilind că aceasta conține, în Serbia 0.09 - 0.3 % THC, cu o activitate halucinogenă de 0,3 - 0,5 %, pe când cea cultivată în Banat conține 0.01 - 0.50 %. Au determinat două soiuri de cânepă, un tip intermediar și un tip drog.

Produsul vegetal e foarte utilizat ca sedativ, hipnotic, analgezic, uneori ca antiseptic și cicatrizant.

În SUA se folosește în ultimii ani un preparat pe bază de *Cannabis* în tratamentul glaucomului, ca și a unui antiemetic (MARINOL) constituit din soluție de THC în ulei de susan.

Extern, prin dizolvarea extractului de *Cannabis* în colodiu se obține un preparat activ în tratamentul bătăturilor la aplicare locală, acțiunea principală datorându-se scăderii senzației dureroase periferice.

BIBLIOGRAFIE

1. AGNIHOTRI P.K. et al, *Fitoterapia*, 1992, 63 (6), 489
2. BARJAGA M., *Sci.*, 1992, 258, 1882
3. ESSMAN E.J., *Fitoterapia*, 1984, 55 (5), 279
4. HANDA S.S., CHAWLA A.S., *Fitoterapia*, 1989, 60 (3), 195
5. MEHMEDIC Z., GORUNOVIC M., *Herba Hung.*, 1991, 30 (1-2), 17
6. MURARI E. et al, *Fitoterapia*, 1983, 54, 195, 237
7. NARIMATSU S. et al, *Biol. Pharm. Ztg.*, 1993, 16 (4), 428
8. NOGRADI M. et al, *Flovonoids and Bioflavonoids*, Akademiai Kiado, Budapest, 1986, p. 17
9. TÄSCHNER K.L., *Dtsch. Apoth. Zgt.*, 1994, 134 (35), 31

10. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 51
11. *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1995, 135 (35), 58

Cannabis sativa var. indica (vezi *Cannabis herba*)

Capete de mac (vezi *Papaveris immaturi fructus*)

Capita papaveris immaturi (vezi *Papaveris immaturi fructus*)

Capsaicina (vezi *Capsici fructus*)

Capsantina (vezi *Capsici fructus*)

Capsella bursa pastoris (vezi *Bursae pastoris herba*)

Capsici fructus. Produsul reprezintă fructele mature recoltate de la specia *Capsicum annuum* (ardei roșu, ardei iute), din familia *Solanaceae*.

Legumă foarte cunoscută, se prezintă sub formă de bace conice alungite, uneori curbate, de obicei zbârcite după uscare. Pericarpul are fața externă lucioasă, iar cea internă papilă; în interiorul gol, pe placentele incomplete, sunt plasate numeroase semințe discoidale, lenticulare, mici. La baza fructului se află un peduncul și caliciul persistent. După varietate, ardeii au lungime de la 2 la 12 cm și un diametru, la bază, până la 4 cm.

Culoarea la exterior este roșcată până la roșu viu, gustul iute, arzător, persistent, particular, iar mirosul lipsește. În pulberea de culoare roșie vie mirosul este evident, particular, sternutatoriu.

În scopuri alimentare au fost realizate, prin procese de ameliorare, un mare număr de forme și soiuri derivate din specia de bază, de mărimi, forme și culori diferite (ardei iuți, ardei grași, gogoșari, kapia, de culoare verde, galbenă sau roșie). Pentru scopuri medicale se folosește forma alungit conică, de culoare roșie și cu gust iute.

Gustul iute se atribuie capsaicinei (capsicol) considerat a fi principiul dotat cu activitatea terapeutică. Aceasta este un protoalcaloid din grupa capsaicinoidelor. Soiurile cele mai estimate conțin până la 1.67 mg capsaicină/g de material vegetal. Alături de acesta se mai găsesc în ardei și alți alcaloizi din aceeași grupă ca: dihidrocapsaicina, nordihidrocapsaicina, precum și capsaicina care este un lichid cu acțiune puternic rubefiantă. Toți acești alcaloizi, dar în primul rând capsaicina sunt de culoare roșie vie. Din punct de vedere chimic capsaicina este vanililamida acidului 8-metilnon-6-enoic, pe când homodihidrocapsaicina este vanililamida acidului 9-metil-decanoic.

Ardeii conține cantități apreciabile de acid ascorbic, până la câteva grame %, constituind materialul din care Széni-Györgyi a izolat pentru prima dată vitamina C.

Culoarea ardeiului este dată de următoarele carotenoide: α -caroten, capsantina, capsorubina, cryptocapsina, capsantinona, violaxantina (J.Bruneton, 1995).

În fructele de ardei au mai fost identificați alcaloizi precum solanina și solanidina, substanțe flavonice, numeroase monoterpene și alcani, capsianozide care sunt glicozide diterpenice, capsicozide (un grup de glicozide derivate de furostanol), derivați sterolici ca β -sitosterol, stigmasterol, cicloartenol, β -amirenol, precum și o serie de acizi organici, alifatici și aromatici și esteri ai lor.

Compoziția chimică deosebit de complexă, explică în mare parte utilizările terapeutice ale ardeiului, fie în medicina tradițională, fie în cea cultă.

Ardeii este larg folosit drept condiment dar totodată posedă și o ridicată valoare nutritivă prin vitaminele pe care le conține. Ardeii intensifică activitatea cortexului suprarenal și producția de corticosteroizi. Este un stimulent al digestiei în doze de 0,10 - 0,30

INDEX FITOTERAPEUTIC

g pulbere; extract apos 0,60 - 0,80 g în două reprize, dimineața și seara; extract fluid 10 g și tinctură 3 g, care se administrează fracționat în mai multe reprize. La aceeași administrare orală acționează și ca decongestionant în cazul hemoroizilor. În aceeași scopuri se poate utiliza și capsaicina pură, în doze de 2 - 10 mg.

Administrarea intravenoasă a capsaicinei conduce la apnee și scăderea presiunii arteriale. Această acțiune provine din sensibilizarea zonei reflexogene vasosensibile a sinusului carotidian.

În terapeutică se folosește pentru acțiunea sa rubefiantă, revulsivă în combaterea durerilor reumatice, nevralgii, lumbago, sub formă de tinctură sau diverse loțiuni la care se asociază și alte antireumatice sau analgezice. Capsaicina brută servește pentru fabricarea vatei termogene.

La aplicarea pe piele a extractului sau tincturii de ardei, în doze moderate, se produce senzația de căldură. La doze ridicate senzația poate fi chiar de arsură. Ardeul, de fapt, nu este dotat cu acțiune rubefiantă propriu-zisă; capsaicina excită terminațiile nervoase cutanate termosensibile, transmitând senzația de căldură și numai secundar provoacă hiperemia în zona de aplicație. În continuare, sunt prezentate câteva formule utile:

Picături eupeptice:

| | | | |
|------------|-----------------------------------|-----|----------|
| <i>Rp.</i> | <i>T-ra Capsici</i> | 2 | <i>p</i> |
| | <i>T-ra Strychni</i> | 1,5 | <i>p</i> |
| | <i>Extr. Gentianae fluid.</i> | 1 | <i>p</i> |
| | <i>Extr. Chinæ fluid. q.s. ad</i> | 50 | <i>p</i> |

D.s. intern, câte 10 picături înaintea meselor.

O pomadă rubefiantă din subproduse ale ardeiului:

| | | | |
|------------|---------------------------|----|----------|
| <i>Rp.</i> | <i>Oleoresina Capsici</i> | 3 | <i>p</i> |
| | <i>Lanolinum</i> | | |
| | <i>Vaselinum album aa</i> | 15 | <i>p</i> |

D.s. extern.

Un unguent rubefiant:

| | | | |
|------------|---------------------------|----|----------|
| <i>Rp.</i> | <i>Oleoresina Capsici</i> | | |
| | <i>Mentholum</i> | | |
| | <i>Chloralum hydratum</i> | | |
| | <i>Camphora aa</i> | 9 | <i>g</i> |
| | <i>Vaselinum album</i> | 64 | <i>g</i> |

D.s. extern.

sau o altă formulă:

| | | | |
|------------|-------------------------------|-----|----------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Capsici spiss.</i> | 1,0 | <i>g</i> |
| | <i>Extr. Hyoscyami spiss.</i> | 0,6 | <i>g</i> |
| | <i>Extr. Salicis spiss.</i> | 1,5 | <i>g</i> |
| | <i>Camphora</i> | 1,5 | <i>g</i> |
| | <i>Aetheroleum Pini</i> | 1,0 | <i>g</i> |
| | <i>Lanolinum</i> | 20 | <i>g</i> |
| | <i>Vaselinum</i> | 40 | <i>g</i> |

D.s. extern.

Cercetători de la Universitatea din Seattle au stabilit că ardeul poate vindeca răceala, tusea, și durerile de gât. Un vârf de linguriță de pulbere de ardei (boia) amestecată cu suc de la o jumătate de lămâie și puțină sare, se administrează de două ori pe zi. Dr. J. Guiltinan presupune că pentru o astfel de acțiune, ardeul acționează asupra așa zisei proteine „P”, produsă de terminațiile nervoase care provoacă durerea.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În prezent, în Franța și Anglia, se produce crema cu capsaicină pentru tratamentul nevralgiilor datorate unor infecții herpetice. În Elveția se prepară o serie de formule magistrale cu extracte de ardei, iar în SUA este comercializată specialitatea ZOSTRIX, în aceleași scopuri. În SUA și Canada, capsaina este folosită în tratamentul nevralgiei post-herpetice și în neuropatia diabetică.

Preparatul francez DOLPYC Baume, este utilizat pentru acțiunea sa decongestionantă și analgetică, în crampe, lumbago, întinderi sau rupturi musculare. În durerile dorsale și lombare, în deosebi în pregătirea sportivilor datorită efortului muscular prelungit, se folosește un unguent care posedă următoarea formulă:

| | | |
|-----|---------------------------------|-----------|
| Rp. | Chloroform | 2,5 g |
| | Extr. de ardei corespunzător la | |
| | 0,010 g capsaicină | |
| | Ulei de cimbrișor | |
| | Ulei de cimbrișor | aa 0,10 g |
| | Ulei de lavandă | 0,20 g |
| | Ulei de geranium | 0,05 g |
| | Vaselină albă q.s.ad. | 100 g |

D.s. extern.

În scopuri identice se mai folosește specia *Capsicum fastigiatum* cu două forme, *C. frutescens*, mult cultivat în America tropicală (cu denumirea populară de „chili”), India și țările Africii tropicale (unde poartă denumirea de „pili-pili”), lung de 2-3 cm și *C. minimum*, de asemenea din Africa tropicală, cu dimensiuni încă mai reduse decât primul.

Sistematicienii consideră că speciile de ardei din China, *C. chinense*, *C. pubescens* și *C. pendulum* sunt hibrizi ai speciei de bază, *C. frutescens*.

Scoarța rădăcinilor de ardei, pulverizată și fiartă într-o supă normal sărată, se amestecă cu ulei de palmier și piper, ca ingrediente. Se consumă întreaga cantitate de supă într-o singură doză. Se administrează femeilor când apare senzația de căldură puternică în abdomen, înainte de naștere, socotită o stare patologică.

Administrată oral câte 0,5 mg/kg/zi, capsaina^(*) sau câte 50 mg/kg/zi extract de ardei, timp de 60 de zile, reduce semnificativ creșterea în greutate.

S-a constatat că „chili” este un inițiator în carcinogeneză și produce hepatome. Dacă într-o dietă se aduce un procent de 10% „chili” sau capsaicină pură, produc ulcere gastrice, tulburări ale mucoasei duodenale, ciroză, și probabil provoacă și un cancer de piele.

În medicina populară din Cameroon, în afară de tonic și stimulent, ardeiul se utilizează și ca afrodisiac, iar în Coasta de Fildeș, pulberea de ardei se insuflă în anus ca preventiv împotriva parazitozelor și a dizenteriei (E.Noumi et al, Fitoterapia, 2/1998).

(*) Trebuie făcută distincție între capsaina conform FN-IV, care este un extract acetonice din ardei și Oleoresina Capsici Ph. B-V, care reprezintă extractul eteric diluat cu ulei.

BIBLIOGRAFIE

1. CONSTANT H.L., CORDELL G.A., WEST D.P., J. Nat. Prod., 1996, 59, 425
2. COOPER T.H., GUZINSKI J.A., FISHER C., J. Agric. Food., Chem., 1991, 39, 2253
3. CORDELL A.A., ARANYO O.E., Ann. Pharmacother., 1993, 27, 330
4. DE VINCENZI M., DESSI M.R., Fitoterapia, 1991, 62 (1), 39
5. JURENTSCH J., Sci. Pharm., 1981, 49, 321
6. KOBATA K. et al, J. Nat. Prod., 1999, 62, 335
7. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995. p. 294

INDEX FITOTERAPEUTIC

8. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 317, 532
9. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 47
10. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 123
11. *** Z. Phytother., 1997, 18, 180

Capsicina (vezi *Capsici fructus*)

Capsicum annuum (vezi *Capsici fructus*)

Capsicum fastigiatum (vezi *Capsici fructus*)

Capsicum frutescens (vezi *Capsici fructus*)

Capsicum minimum (vezi *Capsici fructus*)

Capsorubina (vezi *Capsici fructus*)

Capitalan (vezi *Petasitidis rhizoma*)

Caragenina (vezi *Carrageen*)

Carbo coffeae pulvis (vezi *Coffeae semen*)

Cardamom (vezi *Cardamomi fructus*)

Cardamomi fructus. Produsul principal este constituit din fructele speciei *Elettaria cardamomum* (*Elettaria major*) din familia *Zingiberaceae*. În prezent, sunt exploatate un mare număr de alte specii ceea ce a condus la apariția pe piața produselor vegetale și condimentelor, a unei largi varietăți de sortimente comerciale ca *Elettaria major* (cardamom de Ceylon), *Amomum cardamomum* (cardamom de Djava), *A. xanthoides* (cardamom de Vietnam), *A. aromaticum* (cardamom de Bengal), *A. korarima* (cardamom de Abisinia).

Datorită conținutului de 2 - 8% ulei volatil bogat în acetat de terpenil alături de cineol și acetat de linalil, posedă proprietăți stomahice, stimulente și carminative. Cea mai largă utilizare și-o găsește însă în prepararea diferitelor sorturi de bitter, ca și în parfumarea cafelei în țările arabe.

BIBLIOGRAFIE

1. CHARLET Z., PTA heute, 1994, 8 (12), 1104
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 128

Cardiospermum halicacabum. Este o plantă originară din India, cu frunze de regulă trilobate, cu lobii inegal adânc dințați, cu fructe sferice de mărimea unui bob de mazăre și rădăcini puțin adânci. Denumirea speciei provine din limba greacă care înseamnă „balonaș”, după forma fructelor, iar genul de la faptul că pe colorația brun-neagră a seminței posedă o pată albă de forma inimii.

În medicina tribului primitiv Ha!bi din Chandrapur și Gadchirali din India, rădăcinile plantei sunt folosite sub formă de decoct, în tulburări hepatice. De asemenea, în medicina tradițională indiană sunt utilizate și frunzel., sub formă de cataplasme, ca analgezic.

Unguentul obținut din semințe, este utilizat ca preparat homeopatic, cu proprietăți antiinflamatorii, prin aplicare pe piele (CARDIOSPERMUM-Salbe).

1. PUNDARIKA KSHUDU, Fitoterapia, 1994, 65 (5), 423
2. TIWARI V.J., Fitoterapia, 1995, 66 (4), 346

Cardui benedicti herba. Produsul utilizat în scopuri terapeutice este format din părțile superioare ale tulpinilor alcătuite din frunze și flori recoltate de la specia *Cnicus benedictus* din familia *Asteraceae*, denumită popular schinel.

Frunzele, spinoase și aspre la pipăit, sunt lobate, iar lobii dințiți.

Inflorescențele organizate în capitule prezintă un involucriu din bractee terminate cu spini, florile tubuloase fiind de culoare galbenă. Nu posedă miros, iar gustul este foarte amar.

Conține un complex de principii amare din care cel mai important este cnicina. Mai conține un ulei volatil și compuși polieniici cu proprietăți bacteriostatice și antifungice.

Se folosește ca tonic amar, stomahic și diuretic. Mai posedă acțiune carminativă, coleretică și colagogă. Lactonele sescviterpenice din compoziția sa sunt dotate cu calități antimicrobiene și citotoxice. Produsul i se atribuie și proprietăți hipoglicemizante.

Se administrează ca tinctură sau extract fluid.

Face parte din compoziția vestitei băuturi „Benedictiner”, preparată de preoții vechiului ordin al benedictinilor pentru mărirea poftelor de mâncare.

BIBLIOGRAFIE

1. FROHNE D., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 158
2. SCHNEIDER G., LACHNER I., Planta Med., 1987, 53, 247
3. WAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 133

Cardui mariae fructus. Reprezintă achenele care se recoltează de la scaetele denumit popular armurariu, respectiv specia *Silybum marianum* (sin. *Carduus marianus*) din familia *Asteraceae*. Este o plantă biblică.

În țara noastră se găsește numai în culturi, deși este o plantă de origine mediteraneană extinsă din insulele Canare până în Asia și, uneori, apărând spontan și în sudul României.

Se prezintă ca o plantă robustă cu frunze mari, spinoase, marmorate cu alb și care îmbracă bine planta. Florile liliachii sunt organizate în antodii mari până la 5 - 6 cm diametru, spinoase. Fructele sunt achene, recoltate de obicei fără papus, lungi de 6 - 8 mm, de culoare galben brună, cu gust amar și lipsite de miros.

În timpul unei lungi perioade de cercetări, diverși autori au pus în evidență numeroși componenți chimici, dar nu toți contribuie la zestrea de proprietăți farmacodinamice ale produsului.

Astfel, în afara flavanolignanilor, ce vor fi prezentate mai jos, fructele de armurariu mai conțin tiramină, histamină, ulei volatil, lipide (20 - 30% și în care Tetenyi și colaboratorii săi au determinat un procent de 52 - 53 % acid linoleic), glucide, alcaloizi, saponine, fitosteroli (β -sitosterol), mucilag, acizi organici, vitaminele C, E și K și numeroase flavonoide, derivați de cvercitol, kemferol, apigenol și taxifolină.

Inițial, din fructele de armurariu a fost extrasă o substanță careia i s-a dat denumirea de silimarină și care poate să ajungă până la 1,5 % din conținutul fructelor. Mai târziu s-a constatat că silimarina nu este o substanță unitară, și azi se cunosc cel puțin patru compuși cromonici ce fac parte din acest complex. Componentul principal este silibina alături de silidianina, silimonina, silandrina.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conținutul în silimarină în fructele uscate variază mult, în funcție de proveniența geografică și exprimată în echivalent silibină %, se repartizează astfel:

Italia: 2,90 Israel: 4,29

România: 2,61 Germania: 3,26

Ungaria: 3,47 Argentina: 3,29

Produsul din România, conține, determinat prin HPLC, pe componente, următoarea repartitie:

- taxifolină 0,27% - dihidrosilibină 0,00%

- silicristina 0,15% - isosilibină A 0,18%

- silidianină 0,22% - isosilibină B 0,17%

- silibină A 0,03% - dehidrosilibină A 0,02%

- silibină B 0,09% - dehidrosilibină B 0,01%

Prin complexarea silibinei cu fosfatidilcolină, s-a obținut așa numita SILIPIDA, care la nivel gastro-intestinal se resorbe foarte bine și care are o acțiune hepatoprotectoare superioară silibinei respectiv silimarinei.

Deși utilizată de pe vremea lui Hyeronimus Bosch (1595), planta începe să devină cu adevărat un medicament hepatobiliar din secolul al XVIII-lea. În prezent, silimarina (însuși medicamentul industrializat la noi poartă această denumire), este indicată ca antihepatotoxic și protector al hepatocitelor și membranelor acestora, în tratamentul inflamațiilor hepatice, hepatite cronice, steatoză hepatică, în ciroza hepatică, în tratamentul afecțiunilor hepatice cu tulburări funcționale care au apărut în urma unor intoxicații. Lucru foarte important, poate fi utilizată în scop profilactic pentru protecția celulelor hepatice atunci când există posibilitatea agresiunii din partea unor substanțe care afectează ficatul (solvenți organici, derivați clorurați etc.)

Un extract glicolic (3,5%) din fructe de armurariu a fost testat pentru acțiunea antiradicalară. S-a utilizat testul plantar cu doxorubicină, la șobolan, când s-a pus în evidență o netă acțiune contra producerii de radicali liberi de oxigen. Nivelul de activitate obținut este sensibil identic cu cel manifestat în testul cu superoxid-dismutază. Protecția față de radicalii liberi (determinată prin același test), se obține și prin utilizarea orală a fructelor, ca atare (Sincholle, 1988). *C. marianus* este una din plantele cele mai mult folosite în hepatopatii. Mai de curând, s-a stabilit că silimarina este folosită și în intoxicațiile cu ciuperci otrăvitoare, folosind un atomizat sau tinctura mamei.

Cele mai importante experiențe au fost efectuate cu α -amanitină și faloidină, doi toxici hepatici extrem de puternici existenți în ciupercile genului *Amanita*. Față de aceste două substanțe, silimarina dezvoltă un efect de protecție a celulei hepatice, chiar față de faloidină, când efectul silimarinei poate fi curativ. Sunt proteiate, totodată, transaminazele ca și activitatea lor.

Aceste demonstrații sunt foarte importante deoarece ambele substanțe incriminate provoacă intoxicații hepatice grave care, până în prezent, nu și-au găsit o rezolvare printr-o schemă de tratament adecvată. Mai mult, silimarina exercită o acțiune hepatoprotectoare și față de unele tetraciline (oxiteracina, randomicina) mlăturând efectele nocive ale acestora. De asemenea, este capabilă să protejeze celula hepatică față de acțiunea unor pesticide. Condiționată sub formă de fitozomi, silimarina demonstrează o activitate crescută în aplicarea pe piele sau în cazul transplantului transdermic. Astăzi ceaiul se prepară prin infuzarea timp de 10 - 15 minute a unei linguri de fructe de armurariu, cu 200 ml apă. Se bea fierbinte, în înghițituri mici. o infuzie dimineața pe stomacul gol, una cu 30 minute înaintea cesei de prânz și o a treia infuzie, cu 30 minute seara, înainte de culcare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Sub forma unui ceai combinat poate fi administrată în hepatite cronice, infuzia preparată din:

| | | |
|------------|------------------------------|--------|
| <i>Rp.</i> | <i>Cardui mariae fructus</i> | 4 p |
| | <i>Chelidonii herba</i> | |
| | <i>Hyperici herba</i> | aa 2 p |
| | <i>Millefolii herba</i> | |
| | <i>Absinthii herba</i> | aa 1 p |

O lingură de amestec de plante se infuzează cu 200 ml de apă și se administrează de 3 ori pe zi, în aceleași condiții ca mai sus.

Un ceai folosit cu mult succes, ca preparat de întreținere, după hepatite, sau preventiv în cazuri de disfuncții hepatice, după mese copioase, este alcătuit din:

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------|
| <i>Rp.</i> | <i>Cardui mariae fructus concis</i> | |
| | <i>Chelidonii herba concis</i> | aa 100 g |

Se prepară și se administrează ca și ceaiul de fructe de armurariu.

Într-un preparat condiționat sub formă de picături, se găsește următoarea asociere:

| | | |
|------------|--------------------------------------|----------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Cardui mariae fluid.</i> | 16 ml |
| | <i>Extr. Cardui benedicti fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Absinthii fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Taraxaci fluid.</i> | aa 8 ml |
| | <i>Extr. Frangulae fluid.</i> | 12 ml |
| | <i>Extr. Carvi fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Betulae fluid.</i> | aa 14 ml |
| | <i>Extr. Chelidonii fluid.</i> | 20 ml |

Se recomandă în disfuncții hepatobiliare, colecistite, colite spastice cu constipație.

O formulă de vin eupeptic este următoarea:

| | | |
|------------|--|------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de Carduus benedictus</i> | 10 p |
| | <i>Vin de Malaga</i> | 90 p |

Se administrează câte un pahărel de lichior, la nevoie.

Silimarina substanță stă la baza produsului realizat de industria de medicamente SILIMARINA, ca și a medicamentelor germane LEGALON sau Silymarin.

Tinctura Cardui mariae se asociază în tratamentul verucilor, intern, de 3 ori pe zi, câte 5 picături, cu aplicarea externă concomitentă a latexului proaspăt de *Chelidonium majus* (vezi *Chelidonii herba*).

O asociere interesantă se găsește în compoziția medicamentului românesc REDIGEST, în care alături de un extract concentrat bogat în silimarină se adaugă cuticula pipotei de pasăre, care reprezintă un substituent polienzimatic, benefic pentru alimentația zilnică.

Componentele din armurariu intervin în cazul unor insuficiențe secretorii și de drenaj hepato-biliar și pancreatic.

Enzimele din cuticula pipotei conțin un complex enzimatic care se pare că asigură asimilarea siliciului, cu rol benefic în procesele de oxidare. Este indicat în stări de oboseală, surmenaj intelectual, efort prelungit.

BIBLIOGRAFIE

1. BOMBARDELLI E. et al, Fitoterapia, 1991, 62 (2), 115
2. CAMPOS R. et al, Planta Med., 1989, 55, 417
3. CAPPELLETI E.M., CANIATO R., Plant. méd. Phytothér., 1993, 17 (4), 209
4. CHIAVARI G. et al, Herba Hung., 1991, 30 (1-2), 23

INDEX FITOTERAPEUTIC

5. CONTI M. et al, *Planta Med.* 1991, 57 (suppl. 12), p. 154
6. DE LA LASTRA C.A. et al, *Planta Med.* 1995, 61, 116
7. MORAZZONI P., BOMBARDELLI E., *Fitoterapia*, 1995, 66 (1), 3
8. PIFFERI G., *Planta Med.*, 1991, 57 (suppl. 12), p. 16
9. QUERCIA V. et al, *Fitoterapia*, 1980, 51, 83
10. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, 267
11. SINCHOLLE D., *Plant. méd. Phytothér.*, 1988, 22 (2), 119
12. SONNENBICHLER J., ZETL I., *Planta Med.*, 1992, 58 (suppl. 1), 580
13. SZPUNAR K., WROCINSKI T., GORECKI P., WOJCIK M., *Herba Pol.* 1977, 23, 2, 149, 155
14. THERRY V., *Ann. Pharm. Belg.*, 1994, 2, 20
15. VAN SNICK G., *Ann. Pharm. Belg.*, 1995, 3, 25
16. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 140
17. WANG M., LA GRANGE L., TAO J., *Fitoterapia*, 1996, 67 (2), 166
18. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 126, 130

Cardui nutantis herba. Este partea aeriană a speciei *Carduus nutans* din familia *Asteraceae*, denumită popular ciulin sau scaiet, foarte răspândită în Câmpia Bărăganului, pe marginea drumurilor, pășuni și izlazuri însoțite.

Este o plantă bianuală cu tulpina erectă, înaltă până la 1 m, solitară sau ramificată. În primul an dă naștere la o rozetă de frunze bazilare bilobate, cu lobi terminati în spini galbeni. Rozeta dispare până la înflorire. Frunzele tulpinale au aripi lobate și spinose. Ramurile se termină cu un antodiu cu pedunculul lung, tomentos, nud sau aripat, mare, cu 3,5 - 6 cm diametrul. Antodiul este însoțit de bractee, cele interne fiind moi, membranoase și colorate în roșu.

Conține aminoacizi, derivați ortodihidroxifenolici, flavonozide, cumarine, antocianozide, taninuri, alcaloizi, mucilagi, steroli, acizi grași superiori liberi, glucide, săruri minerale.

Frunzele plantei ocupă, în anumite regiuni ale țării noastre, un loc important în arsenalul terapeutic empiric, recomandate fiind sub formă de decoct 10 % în tratamentul hipertensiunii arteriale și a unor afecțiuni hepatice. Mierea provenită din prelucrarea de către albine a nectarului florilor de ciulin, se folosește în tratamentul afecțiunilor pulmonare, iar inflorescențele în anchiloză poliarticulară, mialgii. Cercetările efectuate în cadrul Facultății de Farmacie București au condus la obținerea din produsul vegetal a unui extract cu acțiune antihepatotoxica. Cercetările farmacodinamice și citologice ale extractului de ciulin, au condus la obținerea comprimatelor denumite provizoriu HEPATOCAR. Datele citologice furnizate de microscopia electronică conduc la ipoteza că la baza mecanismului antihepatotoxic al extractului de *Carduus nutans* stă rolul protector al aminoacizilor, fată de sistemul enzimatic din reticulul endoplasmatic, mitocondrii și anvelopa nucleară, componente ale celulei hepatice.

BIBLIOGRAFIE

1. CIULEI I., SOMMER L., PALADE M., Comunicare la Congresul Național de Farmacie, București, 1979

Carduus marianum (vezi *Cardui mariae fructus*)

Carduus nutans (vezi *Cardui nutantis herba*)

Caren (vezi *Terebinthina communis*)

Carex arenaria (vezi *Caricis rhizoma*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Carica. Sub această denumire se înțeleg smochinele furnizate de arbustul mediteranean *Ficus carica*, din familia *Moraceae*, folosite în diverse forme farmaceutice, în siropuri ca laxativ sau edulcorant. De origine mediteraneană, smochinul face parte dintre plantele biblice. Se caracterizează prin frunzele sale mari, 5-palmate și inflorescențele ca și fructele piriforme, cu dimensiuni de 2 - 5 cm.

Conține un latex bogat în enzime, amilază, lipodiazază, lipază, protează, fiind prin compoziție asemănătoare secreției pancreatice (este și un cheag vegetal).

Mai conține oze, mucilag, pectine, acizi organici, ficină.

Latexul posedă proprietăți cheratolitice și de netezire a pielii. Semințele conțin 1 - 2 % ulei gras cu urme de acid boric.

Este mult utilizat în alimentație, în zonele de origine, fiind bogat în glucide, vitamine și substanțe minerale.

Maceratul glicerinat 1 DH este folosit în gemoterapie. Principalele indicații sunt în neurodistanție și tulburări neurovegetative gastrice, cu un tropism electiv față de stomac și duoden, reglând motilitatea și secreția gastroduodenală, cu o acțiune, probabil, diencefalică.

Gemopreparatul mai este folosit în, cefalee, vertij, astenie, sindrom post-traumatic și epilepsie focală, post-traumatică.

Prin conținutul fructelor în furanocumarine și xantotoxine, au acțiune fotodinamică, ceea ce explică dermatitele apărute la soare după consumarea lor.

Infuzia de fructe, 3 fructe la un pahar cu apă, se servește dimineața la micul dejun, se consumă fructele și apoi se bea infuzia; se utilizează împotriva ridurilor.

O infuzie 4 %, se bea câte 1/2 litru pe zi, în mai multe doze, ca behic. Ca emenagog, se consumă la începutul fluxului menstrual.

Un decoct de fructe, 5 g la 50 g de apă, se bea la dejun, ca stimulent.

Decoctul obținut din 5 - 10 smochine fierte într-un litru de lapte, se folosește în spălături bucale și gargarisme, contra aftelor bucale și angină. Tot un decoct, obținut din fierberea smochinelor uscate în multă apă sau lapte, se poate administra în furunculoză.

Latexul proaspăt provenit din strivirea fructelor, oprește durerea în înțepături de insecte, iar aplicat de mai multe ori pe zi poate fi folosit pentru extirparea verucilor.

În India, fructele se mănâncă drept tratament în ulcerul intestinal.

BIBLIOGRAFIE

1. BONALBERI C., PERONI A., PERONI G., *Erboristeria Domani*, 1995, 181 (4), 60
2. JAMIR T.T. et al, *Fitoterapia*, 1999, 70 (4), 395
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 256

Carica papaya (vezi *Papaya*)

Caricis rhizoma. Sub denumirea de *Caricis rhizoma* sau altădată *Rhizoma Sarsaparillae germanicae*, se înțeleg rhizoamele speciei *Carex arenaria* din familia *Cyperaceae*, denumită popular rogoz. Conține saponozide și acid silicic fapt pentru care, în trecut, a fost folosit în aceleași scopuri ca și rădăcina de *Sarsaparilla*. Unii autori contestă existența saponinelor în produs, dar aceasta poate să se explice prin variabilitatea plantei, în ceea ce privește compoziția chimică.

Decoctul este indicat și eficient în tratamentul bolilor reumatice cronice sau unele afecțiuni metabolice.

Produsul prezintă și proprietăți diuretice și depurative.

Carlina acaulis (vezi *Carlinae radix*)

Carlinae radix. Rădăcina speciei *Carlina acaulis*, turteaua, ciurul zânelor sau sita fetelor, aparținând familiei *Asteraceae*, este folosită în medicina populară pentru proprietățile sale diuretice, colagoge, antiinfecțioase și antidermatozice. Acțiunea antibacteriană, îndeosebi față de stafilococ, se datorește oxidului de carlină, compus prea toxic pentru a fi utilizat în terapeutică.

BIBLIOGRAFIE

1. KARTING T., BUHAR F., ZARFE J., Sci. Pharm., 1991, 59, 157
2. SCHILCHER H., HAGELS H., Dtsch. Apoth. Ztg., 1990, 130, 2186
3. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 132

Carnasol (vezi *Rosmarini folium*, *Salviae folium*)

Caroten (vezi *Urticae folium*)

Carrageen (vezi *Carrageen*)

Carrageen. Denumirea produsului provine din limba islandeză însemnând mușchi islandez sau mușchi de piatră. Se mai numește și *Fucus islandicus*. Este constituit din talul a două alge roșii, *Chondrus crispus*, originară de pe coastele Americii de Nord și *Gigartina mamillata* originară de pe coastele Angliei, Breitaniei, Norvegiei, Insulelor Hebride și Orkney.

În stare uscată produsul este de culoare alb gălbuie, de consistență cartilaginooasă, iar înmuiat în apă lasă să se observe, cu ușurință diviziunea dibotomică, în segmente lamelare cu aspect odulat.

Nu are miros iar gustul este mucilaginos. În apă rece se umflă iar cu 30 părți apă caldă formează un gel vâcos, care se întărește prin răcire.

Conține ca principiu activ caragenina care este un mucilag neozuronic. Acesta este constituit din sărurile de calciu ale esterilor sulfurici ai galactozei. Caragenina este alcătuită din cel puțin două componente mucopolizaharidice, asemănătoare ca structură heparinei.

Una din fracțiuni este solubilă în apă rece și reprezintă circa 47% din substanța uscată a caragheenului. Cealaltă fracțiune în proporție de 27%, este solubilă în apă caldă. Prin fracționarea extractului total de caragheen, cu ajutorul soluției de clorură de potasiu, precipită la început așa-numita n-caragenină, identică cu caragenina solubilă în apă caldă, în soluție rămânând λ-caragenina, identică cu fracțiunea solubilă în apă rece.

n-Caragenina furnizează, prin hidroliză, D-galactoză, 3,6-anhidro-L-galactoză și acid sulfuric.

Un alt principiu mucilaginos izolat din caragheen este condrogenina. Mai sunt prezente vitaminele A, B și D, proteine, precum și unele minerale ca brom, iod și mangan.

Sub formă de decoct 0,5 - 1% era folosită altădată ca emolient pectoral și behic. Acum este folosit mai mult datorită proprietăților de emulgator ale mucilagului ce-l conține. Asemenea alginatilor, din caragheen se prepară caragenafi cu largă utilizare industrială. Mucilagul izolat este utilizat ca pansament gastric în tratamentul ulcerului. Este cunoscută acțiunea hipocolesterolemiantă a carageninei. Caragenina mai este folosită în experimentările farmacodinamice drept substanță test pentru acțiunea antiinflamatorie a unor substanțe medicamentoase, ea însăși, injectată, acționând proinflamator.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Mucilagul de caragheen s-a dovedit și în cosmetică un bun emolient pentru mâini, sub formă de loțiuni; în industria textilă se folosește ca agent de apretare și limpezire.

Industria de medicamente fabrica produsul GALCORIN, sub formă de granule, cu aplicație majoră în constipații cronice, gastrite, duodenite, ileite.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., *Pharmakognosie-Biogene Arzneimittel*, vol. I, Akademie-Verlag, Berlin, ed. III, 1987, p. 89

Carthamus tinctorius (vezi *Oleum Carthami tinctoriae*)

Carubina (vezi *Ceratoniae fructus*)

Carum carvi (vezi *Carvi fructus*)

Carum copticum (vezi *Ajowani fructus*)

Carvacrol (vezi *Aetheroleum Thymi*, *Carvi fructus*, *Origani herba*, *Serpylli herba*, *Thymi vulgaris herba*)

Carveol (vezi *Carvi fructus*)

Carvi fructus. Sunt fructele recoltate de la *Carum carvi* din familia *Apiaceae*, plantă denumită curent chimen, chimion, spontană la noi în țară, dar în același timp, formând obiectul unor întinse culturi.

Produsul este constituit din mericarpele de regulă separate și care au aspectul unor corpi mici, fuziformi, ascuțiți la ambele capete, ușor arcuați. Când mericarpele sunt unite, la capătul superior se găsește stilopodul de formă conică, cu două stiluri arcuite.

Fructele de chimion sunt groase de 1 - 2 mm și lungi de 5 - 7 mm; posedă gust și miros caracteristic. Culoarea este brună sau brun cenușie, mai deschisă în dreptul coastelor.

Principiul activ al chimenului este uleiul volatil conținut în proporție de 3 - 7%, uneori până la 9%. Componentul principal al uleiului volatil este carvona (50 - 85%), alături de produșii săi de degradare carveolul și carvacrolul. Fructele mai conțin până la 20% ulei gras, glucide, proteine, cumarine, fitosteroli.

Fructele au proprietăți stomahice, carminative, galactagoge și stimulente. Se administrează în doze de 0,5 - 2 g pe zi, în mai multe reprize, sub formă de pulbere sau infuzie. Se administrează la copii mici pentru combaterea colicilor, cât și la mamele care alăptează. Sub acest aspect se consideră că este cel mai important produs vegetal cu acțiune carminativă.

Fără de fenicul și anason, efectul carminativ al produsului poate fi astfel caracterizat: *Carvi fructus*, *Foeniculi fructus*, *Anisi fructus*, acțiune ce descrește de la chimion la anason, în aceeași măsură în care acțiunea expectorantă crește.

Acțiunea carminativă este foarte importantă deoarece, pe de o parte, prin îndepărtarea meteorismului se acționează asupra stării psihice a bolnavului iar, pe de altă parte, se intervine și cauzal asupra bolii, prin aceea că inima și vasele sunt degrevate, lucru deosebit de util, mai ales, pentru bolnavii cu insuficiență cardiacă sau scleroză coronariană.

Acțiunea reală a carminativelor vegetale a fost mai greu de pus în evidență din care cauză medicina științifică i-a acordat mai puțină importanță. Carminativele vegetale par a influența tonusul musculaturii netode, astfel încât are loc o resorbție a gazelor la nivelul vaselor sanguine gastrice și intestinale, fapt ce duce la încetarea fenomenelor spastice. Interesant, în acest sens, sunt observațiile făcute de Creamer care, măsurând presiunea

INDEX FITOTERAPEUTIC

intratoracică, a arătat că în timp de 5 - 15 minute după administrarea unui carminativ se observă un reflux esofagian, în cazul în care din stomac sunt refluxate atât gaze cât și lichid.

Cercetări gastroscopice au arătat că mucoasa gastrică se roșește, după administrarea unui carminativ, iar pliurile devin mai evidente. Se ajunge la o hiperemie a mucoasei gastrice prin intermediul unui axon reflex. Se stimulează, astfel, atât mușchiul cât și mucoasa gastrică. Aceasta este și explicația de ce efectul carminativ nu se instalează la administrarea produsului la bolnavii cu mucoasa puternic atrofiată, ca în gastrita atrofică cronică, sau anemia pernicioasă.

Pe de altă parte, chimionul este și un condiment important. Acțiunea carminativă provoacă declanșarea secreției gastrice, influențează peristaltismul intestinal, tensiunea arterială și chiar funcțiile cordului.

Un ceai carminativ și digestiv dotat și cu proprietăți laxative și metabolice are următoarea formulă:

| | | | |
|------------|-------------------------|----|-----|
| <i>Rp.</i> | <i>Carvi fructus</i> | | |
| | <i>Menthae folium</i> | | |
| | <i>Sambuci fructus</i> | aa | 1 p |
| | <i>Graminis rhizoma</i> | | 2 p |
| | <i>Frangulae cortex</i> | | 5 p |

Pentru infuzie se folosește o lingură amestec de plante, la 200 ml apă clocotită.

Pentru catar gastrointestinal cu balonări, se recomandă:

| | | | |
|------------|---------------------------------|----|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Carvi fructus</i> | | |
| | <i>Foeniculi fructus</i> | aa | 10 g |
| | <i>Chamomillae flos q.s. ad</i> | | 100 g |

M.f.spec., D.s. intern, o linguriță cu vârf pentru 200 ml infuzie; câte 5 cești de infuzie pe zi, de preferință pe stomacul gol.

Pentru catar gastrointestinal cu disfuncție biliară:

| | | | |
|------------|---------------------------------|----|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Carvi fructus</i> | | |
| | <i>Foeniculi fructus</i> | aa | 10 g |
| | <i>Menthae folium</i> | | 30 g |
| | <i>Chamomillae flos q.s. ad</i> | | 100 g |

Pentru prepararea infuziei se folosește o linguriță cu vârf din amestecul de plante, pentru 200 ml infuzie, administrându-se câte 5 cești de infuzie pe zi.

Chimenul are și proprietăți galactagoge. În acest scop un amestec în părți egale de *Carvi fructus*, *Foeniculi fructus*, *Anisi fructus* și *Urticae folium* se folosește pentru prepararea unui ceai din o linguriță de amestec adus peste apa clocotită, după care se infuzează 5 minute. Se beau 1 la 2 căni de ceai pe zi.

Pentru mamele care la alăptare sunt hipogalactice se recomandă o supă preparată dintr-o infuzie de chimen (o lingură fructe la 300 ml apă) cu care se sting 2 linguri făină, prăjită fără grăsimi, până ce devine de culoare brun deschis și la care se pot servi și crutoane de pâine prăjită în ulei.

Populația locală din regiunile indiene Jamma și Kashmir, folosește chimenul ca preparat alimentar. Pulberea de chimen amestecată cu unt de yak și ulei de muștar, este folosit în aplicații externe în reumatism și gută.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., Aromatherapy, 1993. 5 (1), 24
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 134

INDEX FITOTERAPEUTIC

3. SALLER R., REICHLING J., HELENBRICHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 226
4. SHENG G. et al, Planta Med., 1992, 58 (4), 338
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 130

Carvona (vezi *Aetheroleum Carvi*, *Carvi fructus*)

Caryophylli ilos (vezi *Aetheroleum Caryophylli*). Este produsul format din bobocii florali ai speciei *Eugenia caryophyllata*, sin. *Syzygium aromaticum*, *Myrtaceae*, originară din insulele Oceaniei, cultivată în prezent în multe țări tropicale, la noi fiind cunoscută sub numele de cuișoare.

Poartă această denumire din cauza caliciului lung și tubulos la capătul căruia se află corola formată din patru petale care alcătuiesc o formație bombată, ca floarea unui cui. Culoarea este brun roșcată, mirosul și gustul aromat, caracteristic și arzător.

Conțin 15 - 20% ulei volatil bogat în eugenol și 10 - 15% tanin. Conținutul în eugenol atinge valori de 70 - 96%, 15% din eugenol fiind sub formă de ester acetic.

Se folosesc, îndeosebi, pentru obținerea uleiului volatil *Aetheroleum Caryophylli* cu largi aplicații în stomatologie, pentru izolarea eugenolului și drept condiment.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., Aromatherapy, 1994, 6 (2), 31
2. HORIZAN C.R.N.T., Aromatherapy, 1992, 4 (3), 34
3. SRIVASTAVA K.C., Prostaglandins, Leucotrienes, Essent. Fatty Acids, 1993, 48, 363
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 97
5. ZHENG G.O., KENNY P.M., LAM L.K.T., J. Nat. Prod., 1992, 55, 999

Cascara sagrada (vezi *Rhamni purshianae cortex*)

Casmantina (vezi *Colombo radix*)

Cassia acutifolia (vezi *Sennae folium*, *Sennae fructus*)

Cassia angustifolia (vezi *Sennae folium*, *Sennae fructus*)

Cassia fistula (vezi *Cassiae fructus*)

Cassiae fructus. Fructele de *Cassia* sunt păstăile recoltate de la fabacea *Cassia fistula* sin. *Cathartocarpus fistula*, arbore de origine tropicală (Asia, Africa, Indonezia, Antile).

Se prezintă sub formă de păstăi lungi până la 70 cm și groase de 2 - 3 cm, de culoare brună și cu aspect inelar. Fructul este despărțit, în interior, în numeroase loji pline cu o pulpă vâscoasă, de culoare închisă, cu gust dulce acrișor. Conține până la 1% derivați antrachinonici, în special ai crizofanolului.

Pulpa se folosește ca purgativ ușor după o prealabilă prelucrare sub formă de extract moale pentru copii și bătrâni. Doza pentru copii este de 8 - 10 g, iar pentru adulți 40 - 60 g.

În Nepal, pulpa de fructe mature se administrează câte 4 lingurițe, de 3 ori pe zi, în hematurie.

În schimb, în India, pulpa este folosită ca astringent, tonic și purgativ; frunzele care conțin antrachinone, flavonoide (glicozide și agliconi) sunt administrate în dermatologie, în

INDEX FITOTERAPEUTIC

boli de piele, iar fructele ca atare, în reumatism, mușcăături de șarpe. Semințele se folosesc ca emetice dar au și proprietăți antidiabetice.

Rădăcinile conțin 7-metil-facionă, acid betulinic și β -sitosterol, fapt pentru care, tot în India, sunt utilizate ca purgativ, tonic și astringent.

În Nepal, 1/2 linguriță de pulbere de rezină (fiartă cu apă, într-un vas de sticlă), se administrează ca antidiareic de două ori pe zi. Dacă se fierbe miezul lemnului, este folosit ca analgezic și se aplică pentru durerile de șale, pe locul dureros.

BIBLIOGRAFIE

1. MONANDHAR N.P., *Fitoterapia*, 1993, 64 (3), 266
2. VAISHNAVA M.M., TRIPATHI A.K., GUPTA K.R., *Fitoterapia*, 1993, 64 (1), 93

Castan comestibil (vezi *Castaneae folium*)

Castan porcesc (vezi *Hippocastani cortex*, *Hippocastani semen*)

Castan sălbatec (vezi *Hippocastani cortex*, *Hippocastani semen*)

Castanea sativa (vezi *Castaneae folium*)

Castaneae folium. Sunt frunzele castanului comestibil, *Castanea vesca* (sin. *Castanea sativa*) aparținând familiei *Fagaceae*, arbore mediteranean, care la noi este răspândit numai în regiunea Oradiei și a Băilor Herculane.

Conține până la 9% taninuri galice, acid galic, acid elagic, acid hexahidroxidifenic, flavonozide, oze, pectine, inozitol, dar și compuși caracteristici precum: castalina, castalagina și alții.

Posedă o acțiune sedativ-respiratorie cu localizare în special la nivelul centrului tusei. Ca atare, se folosește în tratamentul afecțiunilor respiratorii însoțite de tuse, de obicei asociate și cu alte produse vegetale. Spre exemplu, în pertusis se prescrie următoarea asociere:

| | | |
|------------|--|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de frunze de castane</i> | 20 p |
| | <i>Extr. fluid de Anemone pulsatilla</i> | 2 p |
| | <i>Apă de lauroceras</i> | 10 p |
| | <i>Sirop de altea</i> | 100 p |
| | <i>Apă distilată</i> | 60 p |

D.s. intern, se administrează 3 - 4 linguri pe zi.

În terapeutila mondială se întâlnesc multe specialități conținând extracte din frunzele de castan comestibil. În preparatul HUSTAGIL-Sirup (Dentrinox) se asociază:

| | | |
|------------|------------------------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Fol. Castaneae fluid.</i> | 3 g |
| | <i>Extr. Thymi fluid.</i> | 8 g |
| | <i>Ephedrinum</i> | 0,2 g |
| | <i>Acidum ascorbicum</i> | 0,6 g |

Se prescrie în bronșite, laringite, efecte postgripale.

BIBLIOGRAFIE

1. FROHNE D., in WICHTL M., *Teodrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III 1997, p. 139
2. JONES L., HUGHES R.E., *Phytochemistry*, 1984, 23, 2366
3. ROMUSSI G., MOSTI L., CIARALLO G., *Pharmazie*, 1981, 36, 718
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Heilmittel*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 102

Castanospermina (vezi *Castanospermum australe*)

Castanospermum australe. Este o fabacee originară din Australia și cultivată în California și care conține, în semințele sale (păstăi), alcaloidul castanospermina (tetrahidroindolizidinic). Alcaloidul a mai fost extras și din frunzele și păstăile unor specii sudamericane de *Alexa*.

Alcaloizii de acest tip sunt toxici pentru vitele cornute. Castanospermina se caracterizează prin simptomele toxice digestive.

Castanospermina mai are acțiune împotriva citomegalovirusului uman dar mai ales împotriva retrovirusilor. Recent, a fost pusă în evidență acțiunea sa față de virusul imunodeficienței umane (HIV).

În afară de aceasta, castanospermina posedă și calități hipoglicemiente, anticanceroase și imunostimulatoare, stabilite prin testări farmacologice.

BIBLIOGRAFIE

1. FELLOWS L.E. et al, Rec. Adv. Phytochem., 1989, 23, 395
2. JOHNSON V.A. et al, Antimicrob. Agents Chemother., 1989, 33, 53
3. MOLYNEUX R.J., Phytochemical Analysis, 1993, 4, 193

Catechu (vezi *Arecae semen*). Reprezintă extractul apos adus, prin evaporare, în stare uscată din scoarța și lemnul speciei *Areca catechu* și respectiv frunzele de *Uncaria gambir*, ambele originare din Asia de Sud-Est. Se prezintă ca mase sau blocuri cubice de culoare brun șocolat, fără miros și gust puternic astringent. Conține până la 35% acid catebutanic, catehină și epicatehină. Se utilizează ca astringent, antiseptic al cavității bucale, tonic și antidizenteric.

Sunt diferite varietăți de catechu, după materialul din care a fost extras ca și locul de origine.

Astfel, sub denumirea de „cachou”, în deosebi „cachou de Bombay”, se obține din lemnul mai multor specii de arbori, cum este „cachou de arehier” din *Areca catechu*, „catechu Pegu” de origine indo-malaysiană, și „gambirul” din *Uncaria gambir*.

Catechu pegu (vezi *Catechu*)

Catehina (vezi *Catechu*, *Gei rhizoma*)

Catha edulis (vezi *Cathae folium*)

Cathae folium. Sunt frunzele arbustului *Catha edulis*, specie din familia *Celastraceae*, originar din Etiopia, Kenya, Uganda, Yemen, Africa de Sud, Arabia Saudită.

Se consumă prin masticăție, mai ales în stare proaspătă dar și în stare uscată, când sunt însă mai puțin apreciate.

Conțin taninuri catehice, flavonozide și alcaloizi, dintre care a fost izolată catina, identică cu nor-pseudo-efedrina.

Produsul este folosit de mult timp în țările arabe pentru îndepărtarea somnului și oboselii. Activitatea frunzelor proaspete este mai puternică decât a frunzelor uscate.

La început, activitatea sa se caracterizează prin apariția unei stări de excitație cu euforie, stimularea funcțiilor intelectuale și motrice. Urmează apoi o fază depresivă cu stări de insomnie și anorexie. Uneori pot apărea și efecte secundare, ca tahicardie, hipertensiune, ritm respirator ridicat, midriază. Dacă se abuzează, ceea ce nu-i un fenomen izolat în țările unde

INDEX FITOTERAPEUTIC

consumul său este obișnuit, se observă, în timp, apariția unor accidente vasculare, gastrite, constipații, anafrodisie, scăderea capacității de muncă și mai grav, modificări de caracter cu agresivitate.

Produsul poate fi considerat un stimulent al sistemului nervos central, de tip amfetamină sau benzedrină.

Se consumă de către adulți cel mai adesea în colectiv prin masticare și mai rar sub formă de infuzie 0,5 - 1,5%.

Consumul său a fost reglementat prin lege în Somalia, Kenya, Tanzania, Maroc și interzis în Egipt și Sudan.

Datorită acțiunii sale general tonice, utilizat rațional și după o schemă de tratament bine condusă, ar putea fi considerat și ca un fitogeriatic, în anumite afecțiuni psihice.

BIBLIOGRAFIE

1. BEKAIRI-AL. A.M. et al, Fitoterapia, 1991, 62 (4), 291

Catharanthus roseus (vezi *Vincae roseae herba*)

Cathartocarpus fistula (vezi *Cassiae fructus*)

Catina (vezi *Cathae folium*)

Cavicina (vezi *Piperis nigri fructus*)

Călbășoara (vezi *Salicariae herba*)

Călin (vezi *Viburni cortex*)

Călțunași (vezi *Tropaeoli herba*)

Cătina (vezi *Hippophaës fructus*)

Cătina de râu (vezi *Hippophaës fructus*)

Cătina roșie (vezi *Hippophaës fructus*)

Cătușe (vezi *Ballota nigra*)

Cătușnică (vezi *Nepetae catariae summitates*)

Ceai chinezesc (vezi *Theae folium*)

Ceai de Absinia (vezi *Cathae folium*)

Ceai de Katt (vezi *Cathae folium*)

Ceai de Mexic (vezi *Chenopodii herba*)

Ceai de Paraguay (vezi *Mate*)

Ceai negru (vezi *Theae folium*)

Ceaiul iezuiților (vezi *Mate*)

Ceapa (vezi *Allii cepae bulbos*)

Ceapă de mare (vezi *Bulbus Scillae*)

Ceară de Carnauba (vezi *Cera Copernicae*)

Cedar wood oil (vezi *Cedrus atlantica*)

Cedernholzöl (vezi *Cedrus atlantica*)

Cedrol (vezi *Chiparos*)

Cedrus atlantica. Conifer răspândit în Africa de Nord ca și în Asia Mică alături de specia *C. libani*, ambele bogate în uleiuri volatile, ambele denumite obișnuit cedru. Pentru

INDEX FITOTERAPEUTIC

obținerea uleiului de cedru (Cedar wood oils, Cedernholzöl, *Oleum Ligni Cedri*) se mai folosesc și alte specii de *Pinaceae*, din alte familii (*Juniperus virginiana*, *J. procera*, *J. mexicana*, de origine americană, precum și *Cupressus funebris*, cedru de China, de origine asiatică).

Uleiul volatil obținut prin antrenare cu vapori de apă a ramurilor acestor specii este mult utilizat ca bază în parfumerie. Conferă parfumurilor aromă de lemn de conifere și proprietăți antiseptice.

Având culoare galbenă, mirosul său plăcut balsamic, provine din conținutul său de 82 - 84% cedren și 3 - 4% sescviterpene biciclice. Densitatea sa este de 0,940 - 0,964,

În parfumerie și, în general în cosmetică, se folosește în concentrație de 1,8%.

BIBLIOGRAFIE

1. KUBELKA W., LÄNGER R., Phytokodex, Öster. Apoth. Verlag, Wien, 1997, p. 427

Cedrus libani (vezi *Cedrus atlantica*)

Cefelina (vezi *Ipecacuanhae radix*)

Centapicrina (vezi *Centaurii herba*)

Centaurea cyanus (vezi *Cyani flos*)

Centaurii herba. Este produsul format din partile aeriene înflorite ale speciei *Centaureum umbellatum* (sin. *Erythraea centaurium*) din familia *Gentianaceae*, denumită popular țințăură sau fiera pământului.

În stare uscată prezintă tulpini simple, ramificate dibotomic la partea superioară, lungi de 20 - 30 cm. Prezintă frunze mici, simple, oval eliptice, opuse. Inflorescența este o cîmă bipară cu flori roșii sau roz, mici, pe tipul 5.

Conține circa 0,5% glicozide amare. Inițial a fost extras din produs un compus numit eritrocantaurina dar care, mai apoi, s-a dovedit a fi un artefact format prin degradarea enzimatică a principiului genuin, eritaurina. Un alt principiu amar izolat din țințăură este centapicrina.

Se folosește ca tonic amar și laxativ ușor sub formă de extract moale sau *Tinctura Amara*. La simplul contact cu mucoasa bucală preparatele de țințăură declanșează imediat creșterea secreției gastrice, ca și a motilității mucoasei stomacale. Are loc totodată excitarea simpaticului și o activare a circulației sanguine care se datorează, în special, creșterii tonusului capilarelor.

Se mai prepară din țințăură, infuzie, extract apos, vin, sirop. Infuzia se prepară în concentrație de 1 - 2%; extractul apos se administrează în doze de 0,60 - 1 g, progresiv. Tinctura se administrează sub formă de picături, 30 - 40. Se poate da și sub formă de pulbere 0,50 - 5 g, progresiv.

La administrarea preparatelor de *Centaurii herba* s-a constatat o leucocitoză trecătoare, ceea ce demonstrează că produsul are și o acțiune sistemică.

Dintre amarele tonice, utilizate în fitoterapie, pe primul loc se află țințăura care poate fi asociată cu flori de coada șoricelului și frunze de mentă. Cel mai simplu și mai eficient medicament, pentru anorexia copiilor, îl prezintă infuzia 5/150 de țințăură, din care se administrează câte un păhărel de lichior, întotdeauna la temperatura camerei (nu cald), cu 20 - 30 minute înainte de masă.

O poțiune stomahică constă din:

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|--|----------------------------------|-------|
| Rp. | Extr. fluid de ȕintaură | 40 g |
| | Extr. fluid de coji de portocale | 10 g |
| | Alcool de 95° | 30 g |
| | Sirop simplu | 60 g |
| | Apă distilată q.s. ad | 200 g |
| iar pentru un vin aperitiv, se prescrie: | | |
| Rp. | Extr. Centaurii fluid. | 50 g |
| | Extr. Cardui benedicti fluid. | 10 g |
| | Vinum album | 940 g |

D.s. intern, câte un păhărel de lichior cu 30 minute înainte meselor.

Planta este utilizată, cu multă încredere, în medicina populară din Sardinia. Din părțile tinere, aeriene, ale plantei se prepară o infuzie care acționează ca tonic prin reactivarea motilității și secreției stomacale. Este eficientă în cazuri de inapetență și în fermentații anormale, la nivelul intestinului.

Studierea chimică a produsului sardinian a pus în evidență existența glicozidelor amare critaurina, eritrocenaurina, eritraurona, alcoolul ceribic ca și fitosteroli, acizii stearic și palmitic, lactat de magneziu, glucide, ceară.

BIBLIOGRAFIE

1. BALERO M., FRESU I., Fitoterapia, 1991, 62 (6), 524
2. BERKAN T. et al, Planta Med., 1991, 57, 34
3. DO T. et al, Planta Med., 1987, 53, 580
4. FROHNE D., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 141
5. LÄNGER R., Dtsch. Apoth. Ztg., 1990, 130, 2366
6. SCHIMMER O., MAUTHNER H., Ann. Congr. Med. Plants Res., 1995, Abstr. H 14
7. SCHIMMER O., MAUTHNER H., Z. Phytother., 1994, 15, 297
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 133

Centaurium umbellatum (vezi *Centaurii herba*)

Centella asiatica (vezi *Centellae herba*)

Centellae herba. Reprezintă partea aeriană a speciei *Centella asiatica* (sin. *Hydrocotyle asiatica*), apiacee originară din zonele tropicale ale Asiei și Africii. Este o mică plantă târătoare, remarcabil de adaptabilă, cu frunze rotacee, serate pe margini, de 2 - 3 cm diametru, cu nervație palmată. Înălțimea plantei este de 10 - 15 cm.

Conține substanțe triterpenice pentaciclice, componentul principal fiind asiaticozida, heterozida acidului asiatic, dar tot atât de important este și acidul madecasic. În afară de saponină, planta mai conține flavonozide ale cvercetolului și kemferolului, β -sitosterol, stigmasterol, taninuri, rezine. În uleiul gras, izolat cu solvenți nepolari, au fost identificați acizii oleic, linolic, linolenic, lignoceric, palmitic, stearic, sub formă de gliceride.

Printre alte componente, se mai citează alcaloidul hidrocotelina, principiul amar velarina, acid pectic, aminoacizii glutamic, aspartic, serină, treonină, alanină, lizină, histidină, γ -aminobutiric, enzime, vitamina C, caroten. În sistemul radicular au fost identificate poliacetilene.

Frunzele conțin și un ulei volatil, în cantitate redusă dar puternic mirositor, bogat în terpene acetilate, camfor și cineol.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Compoziția chimică a plantei diferă și după originea geografică, cea mai estimată fiind *Centella de Madagascar*.

Utilizarea terapeutică a plantei are o lungă tradiție. Reprezintă legenda „mandukapani” din Susruta Samhita a vechei medicine ajurvedice; medicul chinez Li-Chin Yung o folosea acum 250 ani, iar din sec. XIX figurează în farmacopei.

Posedă proprietăți de keloid, favorizând dezvoltarea țesutului conjunctiv și formarea de cicatrice, în deosebi cicatrice nehipertrofice (la care după un număr de ani apar inflamații). În acest fel, dă bune rezultate în arsuri și cosmetică. Stimulează sinteza de collagen, proprietate pusă în evidență, in vitro, pe culturi de fibroblaști.

Experimental s-a dovedit acțiunea directă la nivelul fibroblaștilor în echilibrul de producere a fibrelor de collagen, de fiecare dată când acesta este perturbat. Concură la refacerea unui țesut conjunctiv suplu și de bună troficitate. Evită deformarea patologică a cicatrizării și acționează preventiv asupra diverselor fibroze.

Reprezintă materia primă pentru fabricarea medicamentului francez MADECASOL.

Au fost întreprinse studii deoarece s-au înregistrat succese în tratamentul leprei (*Centella* dizolvă stratul ceros care acoperă bacilii leprei), ca și în diferite tipuri de tuberculoză dermică.

În India, extractul apos de *C. asiatica* (Manduk Parni) este folosit ca tonic cerebral. Doze de 25 mg/kg de extract, administrat i.p. la șoareci, descrește activitatea motorie spontană și întârzie inducerea convulsțiilor provocate cu pentilentetrazol. Activitatea sa este comparabilă cu a DIAZEPAMULUI folosit ca mator. În prezent se încearcă aplicarea sa ca adjuvant în tratamentul maladiei Alzheimer.

În Nepal, se administrează ca antiseptic, câte două lingurițe de 3 ori pe zi, sucul din planta proaspătă. Același suc se utilizează în tratamentul febrei, de 2 ori pe zi câte 4 lingurițe. Cataplasme din frunze zdrobite, aplicate pe tăieturi și răni, schimbate de două ori pe zi, grăbesc vindecarea acestora.

Mai are calitatea de a preveni efectele excesului de efort la femeile gravide, iar în tratamentul celulei dă rezultate bune, trebuind însă să fie repetat la intervale de câte trei luni.

Tot în Nepal, o linguriță de suc de frunze este amestecată cu o cantitate egală de *Cynodon dactylon*, fiind prescrisă p.o. de 2 ori pe zi, timp de o săptămână, femeilor pentru oprirea menoragiilor. Este, de asemenea, prescrisă pentru alinarea acceselor de menostaxis.

De asemenea, în India, același suc de frunze proaspate este aplicat local în elefantiazis, inflamații și tumefieri. Decoctul din planta întreagă este administrat oral în boli de piele (urticarie, inflamații micotice), reumatism cronic, amenoree și în curățirea sângelui.

În medicina populară din Madagascar, sub formă de cataplasme, planta este folosită în unele afecțiuni cutanate. Acțiunea a fost confirmată farmacologic și clinic cu ajutorul unui amestec standardizat din compuși triterpenici, asiaticozida, acizii asiatic și madecasic. Recent, acțiunea a fost confirmată și la afecțiunile flebitice prin tratamentul stărilor de insuficiență venoasă.

Acțiunea eutrofică asupra țesutului conjunctiv dă după cum deja menționam, bune rezultate în tratamentul celulei, reducând evoluția sclerozei fibroblaștilor celulei. Se recomandă în celulita rezistentă la diverse alte tratamente.

Sucul proaspăt amestecat cu pulbere de *Cuminum cyminum* și zahăr, administrat la fiecare 3 ore, câte 3 - 5 ml de mixtură, este eficientă în diaree și dizenterie.

Sucul, ca atare, este aplicat direct în erupții pe picie.

În sfârșit, efectul unui extract de *Centella* a fost experimentat și în filarioză.

Aceste ultime calități ale preparatului cu cumin și zahăr, a fost verificat și pentru specia indiană *Hydrocotyle sibthoroides*.

1. BAGCHI G.D., H. PURI H.S., *Herba Hung.* 1988, 27 (2-3), 137, Part. I; 1989, 28 (2-1), 127, Part. II
2. CHAKRABORTY T., et al. *Fitoterapia*. 1996, 67 (2), 110
3. DIWAN P.V., et al. *Fitoterapia*. 1991, 62 (3), 253
4. KUSMIREK J., *Aromatherapy Quarterly*, Autumn, 1994, Nr. 42, 33
5. MANANDHAR N.P., *Fitoterapia*. 1993, 64 (3), 266
6. NALINI K., AROOR A.R., KARANTH K.S., RAO A., *Fitoterapia*. 1992, 63 (3), 232
7. WAGNER H., WIESENALER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 364

Centranthi radix. Sunt rădăcinile speciei *Centranthus ruber*, aparținând familiei *Valerianaceae*. Este o plantă originară din Europa Meridională, Asia Mică și Africa de Nord. Posedă frunze ovale, acuminat, scurte opuse; florile sunt de culoare roz-roșii ceea ce a dat plantei denumirea de valeriană roșie (*Valeriana rossa*). Este răspândită pe soluri calcaroase în care pătrunde rădăcina sa dezvoltată, de culoare brun-roșcată.

În rădăcină conține substanțe iridoide de tip valepotriati: valtrat, izovaltrat, acevaltrat, didrovaltrat, IVHD-valtrat.

Fitoterapeutic, este un sedativ și reechilibrant. Ca sedativ de zi este asociată și cu alte produse, cum sunt preparatele din *Corydalis*. Nu prezintă efecte secundare.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L., PINKAS M., TORCK M., TROTIN F., *Les plantes médicinales des régions tempérées*, Maloine S.A. Ed. Paris, 1980, p. 365
2. BRAUN H., *Heilpflanzen - Lexikon für Ärzte und Apotheker*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1987, p. 53
3. PELLE B., *Erboristeria Domani*, 1995, 18(4), 42
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 98

Centranthus ruber (vezi *Centranthi radix*)

Cephaelis ipecacuanha (vezi *Ipecacuanhae radix*)

Cera copernicæ (*ceara de Carnaubă*). Este produsul obținut de la o specie de palmier, *Copernicia cerifera*, originar din Brazilia.

Se prezintă sub forma unei mase galben-verzui până la brună, casantă și friabilă, strălucitoare în spătură, solubilă în solvenți organici. Prin încălzire poate căpăta aspectul cerei albe.

Conține esterii ai unor acizi grași superiori cu 25 - 31 atomi de carbon în catenă, esterificați cu alcoolul mircilio. Conține 50 % cerotat de mircilio, apoi alcoolul cenic și acid cerotic.

Se utilizează pentru lustruirea drageurilor

BIBLIOGRAFIE

- WOLTERS B., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1992, 132, 206

INDEX FITOTERAPEUTIC

Cerasi stipes. Produsul este format dintr-un amestec de pedunculi ai fructelor mature ale arborilor *Cerasus vulgaris* (sin. *Prunus cerasus*) cireșul și *Cerasus avium* (sin. *Prunus avium*), vișinul, ambele din familia *Rosaceae*.

Produsul conține pedunculi de cireșe negre (amare), de cireșe de cultură și de vișine.

Se prezintă ca fragmente subțiri de 0,5 - 1 mm și lungi de 4 - 5 cm. Sunt cilindrice însă, la cele două capete, se lărgesc circular. Culoarea este brun verzuie, frecvent brun roșcat. Mirosul este slab caracteristic, iar gustul amărui și astringent.

Conține flavonoide, saponine, săruri de potasiu, taninuri catehice.

Acțiunea farmacodinamică este determinată de sinergismul dintre flavone, saponine și sărurile de potasiu. Reprezintă unul din cele mai utilizate diuretice vegetale. Intră în compoziția 'Ceaiului diuretic'.

BIBLIOGRAFIE

1. NAGY L., Teză de doctorat, I.M.F.Tg. Mureș, 1980
2. NAGY L., RACZ C., Note botanice (Tg. Mureș), 1978, 14, 89;
3. NAGY L., RACZ C., Note botanice (Tg. Mureș), 1979, 15, 94;
4. NAGY L., RACZ C., Note botanice (Tg. Mureș), 1980, 16, 82
5. STOSIC D., GORUNOVIC M., POPOVIC B., Plant. méd. Phytothér., 1967, 21 (1), 8

Cerasus avium (vezi *Cerasi stipes*)

Cerasus vulgaris (vezi *Cerasi stipes*)

Ceratoniae fructus. Sub această denumire se înțeleg fructele recoltate de la specia *Ceratonia siliqua*, roșcovul, plantă mediteraneană aparținând familiei *Fabaceae*. Folosite mult în alimentație, roșcovele au și utilizări terapeutice. Ele conțin o cantitate mare de glucide, zahăr, oze simple, mucilag, pectine, amidon, vitamine. Cel mai important component este carubina, un galacto-manan cu greutate moleculară de circa 300000D. Sub formă de făină este utilizat ca antiidiareic în dizenterii toxice, în dispepsiile copiilor, în gastrite, gastroenterite, enterocolite. În maiadiile descrise mai sus pulberea de roșcove are proprietatea de a absorbi toxinele eliberate de microorganisme în intestin, absoarbe secrețiile iritante și previne, totodată, deshidratarea și dezechilibrul electrolitic. În același timp componentele produsului sunt metabolizate de organism.

Lefebvre recomandă pentru obținerea unui efect rapid în gastroenterite și colitele sugariilor, folosirea decoctului de făină de roșcove 5% și insistă asupra necesității de a asocia o terapie antiinfecțioasă, în cazul gastroenteritelor de origine exogenă. Cât privește realimentarea bolnavilor, el preconizează înlocuirea progresivă a făinii de roșcove cu lapte lichid sau lapte praf acidulat, în doze mici.

Intră în compoziția preparatului AROBON.

Pentru obținerea unui preparat antiidiareic foarte bun pentru copii, cu enterite diareice, se prescrie următoarea formulă:

| | | |
|------------|--------------------------------|--------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de roșcove</i> | 15 g |
| | <i>Extr. fluid de afine</i> | 30 g |
| | <i>Extr. fluid de răchitan</i> | 30 g |
| | <i>Apă de mentă</i> | 200 g |
| | <i>Zaharină</i> | 0.15 g |

D.s. intern. se administrează câte o linguriță la fiecare 2 ore.

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 156

Ceratonia siliqua (vezi *Ceratoniae fructus*)

Cerefolii fructus (vezi *Cerefolii herba*)

Cerefolii herba. *Anthriscus cerefolium* este o plantă aromatică din familia *Apiaceae*, cu denumirea populară asnațui sau hasmațuchi. Este cultivată în unele regiuni ale țării (Moldova) și se folosește drept condiment. În medicina populară se folosesc lăstarii floriferi și frunzele (*Cerefolii herba*) ca și fructele (*Cerefolii fructus*) ca stimulent, diuretic, stomahic, carminativ, antihemoroidal și emenagog. Acțiunea sa se datorește prezenței apiozidei (vezi *Petroselinii fructus*) și uleiului volatil (0,03%).

În medicina tradițională sârbească este folosită și specia *Anthriscus sylvestris* care conține în flori și frunze ulei volatil, acizi grași și fitosteroli, iar în rădăcină flavonozidele apigenol, cvercitol, rutozid, furanocumarin-glucozide și lignane. Florile sunt folosite ca diuretic și tonic.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L., PINKAS M., TÖRCK M., TROTIN F., *Plantes médicinales des régions tempérées*, Maloine S.A. Ed., Paris, 1980, 8, p. 229
2. MILOVANOVIĆ M. et al, *Fitoterapia*, 1994, 65 (4), 376

Cerențel (vezi *Gei rhizoma*)

Cerevisiae fermentum (vezi *Faex medicinalis*)

Cervana (vezi *Lycopus europaeus*)

Cetina de negi (vezi *Aetheroleum Sabinae*; *Juniperus sabina*)

Cetraria islandica (vezi *Lichen islandicus*)

Chamaedryos herba. Produs format din părțile aeriene ale speciei *Teucrium chamaedrys* din familia *Lamiaceae* foarte comună prin locuri aride și marginea pădurilor, cu flori purpuriu sau rozee, cu frunze opuse și crenate și care este denumită popular dumbăț sau jugărel.

Conține uleiuri volatile, principii amare și taninuri, flavonoide, triterpene, lactone diterpenice cu structură de neoclerodan ca teufliina, teufliidina, isoteufliidina, teucerinele A la G, teucvina, 6-epiteucrina A, teuchamedrina A și B, chamedroxidul, teugina, dihidroteugina, teucroxidul.

Produsul uscat și tinctura intră în compozițiile lichiorurilor și biterelor. Extractul și infuzia sunt utilizate ca tonice, stomahice, spasmolitice, antihelmintice, coleretice și cologage.

Utilizarea tabletelor în Franța, pentru combaterea obezității a provocat, ocazional, hepatite, în doze de 600 - 1600 mg pe zi. Uneori 450 mg pe zi au fost de ajuns pentru a produce necroze hepatice masive, unele încheiate prin exitus.

O singură administrare intragastrică din liofilizat de plantă (1,25 g/kg) sau o doză de furano-neoclerodan (0,125 mg/kg), sau teucvina A (150 mg/kg), produce necroză hepatică, în 24 de ore la șoarece (*Gastroenterology*, 1994, 106, 464). S-a constatat că diterpenoidele de tip

INDEX FITOTERAPEUTIC

furano-neoclerodan sunt transformate de citocromul P 450 în metaboliți hepatotoxici, probabil epoxizi.

În țările și insulele mediteraneene mai sunt utilizate și alte specii de *Teucrium* ca *T. polium* pentru tulburări digestive alimentare sau în tratarea insomniilor la adulți și copii. Se folosește partea aeriană.

Teucrium marum este folosită, în special în insulele vest-mediteraneene (*Herba Teucree*, *Herba Mari*).

În Franța planta a fost interzisă în scopuri medicinale, în special după anul 1992, când au fost înregistrate cazuri de hepatite ca urmare a folosirii unor ceaiuri ce conțineau, în compoziția lor, și *Chamaedrys herba* (J. Bruneton, 1995).

Vezi și *Terminalia species*.

BIBLIOGRAFIE

1. BEAUPERI C, Teză de doctorat, Montpellier, 1978
2. BRUNETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Londra, New York, Paris, 1995, p. 521
3. DE VINCENZI M., MANCINI E., DESSI M. R., Fitoterapia, 1996, 67 (3), 250

Chamazulena (vezi *Chamomillae flos*)

Chamomillae flos. Sunt capitulele florale recoltate de la specia *Chamomilla recutita* (sin. *Matricaria chamomilla*, sin. *Chamomilla vulgaris*), din familia *Asteraceae*, denumită popular mușețel sau romaniță.

Planta întreagă este anuală, ierbacee, cu tulpini ramificate și frunze bipenat sectate. Ajunge la înălțimi de 20 - 50 cm, dependent de sol, preferându-le pe cele sărăturoase. Este originară din toată Europa.

Se prezintă sub formă de capitule întregi, nesfărâmate, cu pedunculi scurți, nu mai mari de 2 cm. Receptacolul este conic și gol la interior. Partea inferioară a acestuia este acoperită cu trei rânduri de bractee.

Florile femele, ligulate, în număr de 12 - 18, sunt dispuse pe marginea receptacolului. Fiecare ligulă este de culoare albă, tridintată și străbătută de patru nervuri. Centrul capitulului este ocupat de florile hermafrodite, pentamere și colorate în galben.

Pe toate piesele florale se găsesc peri glandulari alcătuiți din opt celule dispuse pe două rânduri a câte patru. Mirosul este caracteristic, aromatic și plăcut, iar gustul amar.

Printre cele mai importante substanțe, din compoziția florilor de mușețel sunt cele numite altădată, cu nume generic, principii amare. Este drept că astfel de substanțe au gust amar la fel ca și o serie de alcoaloizi, glicozide cardiotonice și altele, fără a fi însă utilizate pentru stimularea secreției gastrice. În orice caz, florile de mușețel nu sunt utilizate în acest scop.

Acum se știe că este vorba de lactone sescviterpenice, din grupa guaianolidelor, denumite matricină și matricarină. În alte specii de *Matricaria* au mai fost identificate și alte sescviterpene asemănătoare cu cele menționate, denumite glabricină și arborească.

Alte sescviterpene, dar care fac parte, în deosebire, din compoziția uleiului volatil de mușețel, sunt derivați de bisabolol cum ar fi: bisabololoxizii A, B și C, bisabolonoxidul.

Poate cel mai important component al florilor de mușețel este uleiul volatil, de culoare albastră, care se obține prin antrenare cu vapori de apă. Matricina și matricarina, substanțe nevolatile, aduse în prezența vaporilor de apă și la regimul termic din aparatul de distilare, se

INDEX FITOTERAPEUTIC

transformă în camazulen de culoare albastră, de unde cele două substanțe nevolatile, incolore și dotate cu gust amar, au căpătat denumirea de proazulene sau substanțe azulenogene.

Uleiul volatil mai conține și alte terpenoide ca farnesolul, α și γ -cadinenul, calamenul, α -muurolenul și α -cubebenul. Mai importanți terapeutic sunt însă en-dicicloeterii sau spiranonenoid-dicicloeterii și polienele de tip matricariaester. Uleiul volatil poate varia cantitativ, funcție de zona geografică și de chemotip, de la 0,2 la 1,5%. Farmacopeea Română Ed. X-a cere pentru florile de mușețel un minim de 0,40% ulei volatil, la aparatul Neo-Clevenger.

Funcție de conținutul în bisabololoxizi se cunosc, în prezent, patru chemotipuri de *M. chamomilla*.

Alte grupe de principii active, care intervin și ele în activitatea farmacologică a produsului vegetal, mai sunt flavonoidele, glicozide și agliconi (0,3-1,5%) care provin de la cverceto, kemferol, apigenol, izoramnetol, luteolină și alți agliconi, în număr total de 14. Din toată această serie de substanțe flavonice se pare, totuși, că cea mai activă este seria formată din derivații apigenolului, urmați de derivații de luteolină, localizați, în deosebi, în florile ligulate.

În sfârșit, în florile de mușețel se mai găsește și o cantitate de mucilag, format din acizi pectici care, sub acțiunea pectinazei, conduc la acizi mono- di- tri- și tetragalacturonici, alături de D-gaiactoză, L-arabinoză, glucoză și D-xiloză. În ultimul timp, s-a determinat că este vorba de două fracțiuni poliholozidice, așa numita „poliholozidă A”, cea de-a doua, neavând încă o denumire anume. Ambele au calități imunostimulatoare.

O grupă aparte de substanțe o formează cumarinele, umbeliferona, herniarina și 8-MOP (8-metoxi-psoralen) precum și o substanță cu structură interesantă, probabil un terpenoid, antecotulidul. S-au mai identificat colina, triacontanul, fitosteroli, acizi grași și în timp, desigur vor mai fi descoperite și alte componente biologice active.

Florile de mușețel se întrebuințează pentru proprietățile lor antitoxice, antiinflamatorii și carminative, începând cu medicina populară. În medicina din țara noastră, dar și în alte țări, florile de mușețel au fost și sunt mult folosite ca ceaiuri spasmolitice și sedative. Decoctul a fost folosit în „spălături și oblojeți, în dureri de cap, de urechi, răni, bube, sau inhalatii”, ca decoct din flori (V. Butură, 1979). Mai sunt și alte astfel de utilizări dar nu toate aceste rețete populare sunt totdeauna justificate.

Un extract apos de flori de mușețel care a fost fracționat, a condus la obținerea unor fracțiuni care s-au dovedit cu afinitate față de receptorii centrali benzodiazepinici, una din aceste fracțiuni fiind apigenolul, care se leagă competitiv de receptorul central al benzodiazepinei. O astfel de substanță nu are acțiune anticonvulsivantă sau miorelaxantă, nelegându-se de receptorii muscarinici sau adrenergici. Legându-se de receptorul central al benzodiazepinei are și efect anxiolitic.

Apigenol-7-O-glicozida este dotată cu proprietăți antiinflamatoare și spasmolitice, iar desglicozidarea sa este catalizată de enzima flavon- β -glucosidaza.

Acțiunea antiinflamatoare se datorește camazulenei care stimulează, după Jancso, aparatul reticulo-endotelial prin histamina eliberată de țesut. După primele păreri în azulenele ar fi adevăratele principii active din florile propriu zise, ci proazulenele, sescviterpenele de tip matricină, a căror acțiune antiinflamatoare este de zece ori mai puternică decât cea a camazulenei. Un studiu comparativ întreprins cu ajutorul camazulenei și al guaiazulenei a arătat că ambele substanțe sunt dotate cu proprietăți antiinflamatoare, antialergice și stimulative în regenerarea țesuturilor. Reduc leziunile provocate de clorura de calciu și formaldehidă, mai repede decât ACTH-ul; administrate intramuscular, diminuează rapid cozinofilele, iar asupra presiunii arteriale provocată printr-un histaminic-eliberator, produc

INDEX FITOTERAPEUTIC

rapid normalizarea sa, ceea ce furnizează indicații prețioase pentru acțiunea antialergică. Pe de altă parte, însă, ambele azulene sunt mai puțin active decât matricina genuină. Acțiunea spasmolitică se datorește cumarinelor și flavonelor dar în cea mai mare măsură bisabololului. Derivații de bisabolol sunt foarte bine tolerați de organism, netoxici, și au dovedit de altfel, ca și extracțele totale din mușețel, că influențează pozitiv fosforilarea oxidativă la nivelul mitocondriilor hepatice, la șobolan.

Experiențe pe cobai au arătat prezența, pentru extracțele de mușețel, a unei acțiuni de normalizare a metabolismului pielii. Bisabololul activează, totodată, epitelizarea și apariția țesutului de granulație după arsuri.

Legat de aceasta trebuie remarcat, că dacă în uleiul volatil obținut prin antrenare cu vapori de apă găsim numai azulenele alături de derivații din seria bisabololului și alte componente volatile, infuziile și extracțele fluide conțin în mare parte proazulenele ca atare, nealterate. În plus, pe lângă acestea, se extrag flavonele, cumarinele, poliholozidele imunostimulatoare (în infuzie), care lipsesc din uleiul volatil și care conferă preparatelor respective un spectru de acțiune mai larg.

Întreprinzându-se un studiu al acțiunii spasmolitice între preparatul KAMILLOSAN (extract total), comparativ cu extractul lipofilic din flori, α -bisabololul, bisabololoxizii A și B, s-a dovedit că toate au o acțiune musculotrop-spasmolitică ca a papaverinei. Uleiul volatil posedă acțiunea cea mai slabă. Bisabololul, în schimb, are aceeași activitate ca și papaverinei și de două ori mai intensă decât a bisabololoxizilor. Dacă intensitatea de acțiune a papaverinei este considerată egală cu 1, atunci celelalte componente au următoarele valori:

| | | | |
|-----------------------------|------|--------------------------------------|------|
| <i>Papaverina etalon</i> | 1 | <i>α-Bisabolol</i> | 0.91 |
| <i>Bisabololoxid A</i> | 0.46 | <i>Bisabololoxid B</i> | 0.50 |
| <i>Apigenol</i> | 3.29 | <i>Cvercitol</i> | 0.72 |
| <i>Patuletina</i> | 0.68 | <i>Luteolina</i> | 0.44 |
| <i>En-in-dicicloeter</i> 50 | | | |

De asemenea, s-a mai demonstrat că flavonozidele sunt mai slabe decât agliconii, cumarinele mai slabe decât flavonele, iar α -bisabololul natural mai activ decât bisabololul racemic, de sinteză.

Ulcerul provocat cu indometacin, prin stres, sau cu etanol, este inhibat de către bisabolol.

Apigenina, extrasă din florile de mușețel, prezintă pe intestinul izolat o acțiune anticontractantă față de clorura de bariu și histamină, pe când injectată intravenos la câine intensifică motilitatea intestinului antagonizând, totodată, acțiunea stimulentă a carboilcolinei. În același timp, apigenina mai prezintă acțiune antiradiantă, și o acțiune antiinflamatoare asemănătoare azulenei.

În ce privește acțiunea antiinflamatoare a matricinei și bisabololului, acestea sunt semnificativ asemănătoare cu cea a salicilamidei luată ca termen de referință și sunt mult mai active decât camazulena și guaiazulena. Dintre cele două azulene, guaiazulena are o acțiune mai rapidă decât camazulena.

În plus, mușețelul posedă o acțiune cicatrizantă, fapt care crează condiții favorabile în tratamentul unor stări inflamatorii acute sau cronice, a mucoasei gastrice; trebuie remarcat că în acest caz nu este vorba de o simplă acțiune simptomatică și de scurtă durată ci de un real efect de vindecare.

Bisabololul posedă o acțiune evident antiulceroasă care se bazează, probabil, pe un efect de protecție față de factorii de agresiune ulcerogenă. Acest lucru s-a pus în evidență cu ajutorul unor modele de ulcer experimental provocat, la șobolani, cu ajutorul unui agent corosiv. La administrarea concomitentă a agentului ulcerogen cu un extract de mușețel sau cu

INDEX FITOTERAPEUTIC

α -bisabolol, acțiunea corosivă este complet înlăturată. Se presupune că, prin administrarea extractului, componentele din mușețel stimulează sinteza endogenă locală de prostaglandine și, pe această cale, se întărește bariera mucoasă de protecție față de acțiunea ulcerogenă. Este indicat ca infuziile de mușețel să se administreze călduțe, pe stomacul gol pentru a realiza un mai bun contact cu mucoasa gastrică.

În tratamentul colitelor, care însoțesc mai totdeauna boala ulcerosă, o cură cu infuzia de mușețel s-a dovedit de cele mai multe ori salutară. Prin cercetări experimentale s-a constatat că extractul moale de mușețel produce scăderea secreției gastrice într-o măsură mai mare decât extractul fluid și în acest caz, se pare că agentul activ este tot bisabololul. Fiind însă vorba de un preparat (în cazul infuziei) ce conține cantități mici de principiu activ, se recomandă tratamentul sub formă de cură care trebuie să dureze 2 - 3 luni. Pentru eficiență este indicat să se bea, cu înghițituri mici, încet, câte un pahar de infuzie caldută, între mese, pe stomacul gol, la orele 10 și 17. Se obține, în acest fel, o vindecare a colitei concomitent cu cea a ulcerului respectând, bineînțeles, și un regim alimentar adecvat.

În altă ordine de idei, mușețelul inactivează toxinele bacteriene având astfel o acțiune antitoxică. În acest sens evident este faptul că uleiul volatil, obținut prin distilare din 0,1 g flori de mușețel, inactivează o cantitate de toxină stafilococică de trei ori mai mare decât cantitatea uleiului distilat și aceasta în decurs de numai două ore. Mai sensibile decât toxinele stafilococice, la acțiunea uleiului, sunt toxinele elaborate de streptococi.

Și derivații azulei au arătat, experimental, o puternică acțiune antitoxică. Acești compuși pot fi administrați, intravenos, în doze capabile de a inactiva cele mai mari concentrații de toxine microbiene.

De fapt, aceasta este explicația efectului pe care inhalațiile cu infuzie de mușețel o au asupra afecțiunilor căilor respiratorii superioare și a sinusurilor. Din aceeași cauză, inhalațiile cu mușețel se prescriu atunci când afecțiunea a atins apogeul, deci când producția de toxine este maximă.

Infuziile de mușețel se mai prescriu extern, sub formă de clisme, în stări iritative ale intestinului gros. La aplicarea externă, preparatele de mușețel dezvoltă o acțiune cicatrizantă datorată influențării favorabile a metabolismului pielii, în sensul accelerării proceselor de fosforilare oxidativă și care conduc astfel la regenerarea țesuturilor.

În disbacterii grave, prin administrarea unor infuzii de mușețel cu adaos de lactoză sau acid lactic, se realizează o regenerare a florei intestinale normale, superioară regenerării prin administrare de complex B sau iaurt.

În acest scop, se administrează zilnic, până la normalizarea florei, de 3 - 4 ori pe zi câte o ceașcă de infuzie concentrată (3 lingurițe produs vegetal la 200 ml apă) la care se adaugă fie o lingură de lactoză, fie o lingură dintr-o soluție 4 % de acid lactic. Procedul se indică și ca adjuvant, în tratamentele prelungite cu antibiotice administrate p.o., pentru prevenirea apariției unor candidoze pe traiectul digestiv, deoarece preparatul protejează și păstrează flora microbiană (*Escherichia coli*) la nivelul intestinului gros.

În doze mici, mușețelul se utilizează ca stomahic, antispastic, în inflamații gastrice și stări dispeptice, în meteorismul spastic. În cistitele purulente manifestă proprietăți analgezice, antiinflamatorii și antiseptice. Se mai folosește în inflamații ale căilor urinare, menstre dure-roase, afecțiuni ale pielii (zona zoster, furuncule, erupții).

În stări inflamatorii ale mucoasei gastro-intestinale dă bune rezultate un dializat de mușețel, ca și în colici, în dizenterie amoebiană, iar profilactic, sub formă de perle gelatinoase, în răceli, gripe, forme anginoase; local, se prescrie în intertrigo și iritațiile cutanate ale copiilor și sugarilor.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În dermatologie prezintă efecte analgezice și reparatoare ale țesuturilor (prin procese de granulare și epitelizare), ca și o acțiune radioprotectoare.

Intern sau sub formă de comprese, pentru aplicații externe, se folosește cel mai frecvent infuzia 0,5 - 1%.

Aplicații largi au florile de mușețel în cosmetologie și dermatologie. Loțiunile pe bază de mușețel, șampoanele, sprayurile, folosite în cosmetică, au calitatea de a întreține culoarea părului blond și a deschide la culoare părul șaten.

Un ceai carminativ pe bază de mușețel, se prepară pentru copii prin următoarea asociere:

Rp. Chamomillae flos 4,5 p
Melissae folium
Foeniculi fructus
Carvi fructus aa 1,5 p
Menthae folium 1 p

Se prepară infuzia 5 % și se administrează câte o lingură, sau linguriță, după vârstă, de 3 - 4 ori pe zi.

Formula unei specii deflatulante ar fi următoarea:

Rp. Chamomillae flos
Menthae pip. folium
Valerianae radix
Carvi fructus
Anisi fructus aa 100 g

M.f.spec., D.s. intern, 1 linguriță amestec de plante la o cană de apă.

Produsul ROMAZULAN este un extract alcoolic deproteinizat, obținut din flori de mușețel, care conține și un adaos de ulei volatil și care este folosit, îndeosebi, ca antiinflamator. Se administrează în afecțiuni genitale inflamatorii, prurit vulvar, cistite, cataruri cronice ale căilor respiratorii superioare, faringite, amigdalite, abces dentar, unele dermatoze, spasme intestinale, iar sub formă de băi de șezut, prin diluare în apă caldă (38°), pentru descongestionarea hemoroizilor. Intern este indicat în gastrite, colite și alte tulburări digestive însoțite de balonare.

În Israel, florile speciei *M. aurea* se folosesc ca analgezic și cicatrizant.

BIBLIOGRAFIE

1. ACHTERRATH-TUCKERMANN U., KUNDE R., FLASKAMP E., ISAAC O., THIEMER K. *Planta Med.*, 1980, 39, 1, 3
2. ALKIEWICZ J., MROZIKIEWICZ D., JEZOWA L., *Herba Pol.*, 1980, 26, 4, 251
3. AMELLAL M. et al, *Planta Med.*, 1985, 51, 16
4. AMMON N.P.T., MAUL R., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1992, 132 (suppl. 27), 3
5. AMMON N.P.T., SABIERAJ J., KAUL R., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1996, 136, 1821
6. BASSOLS F., THOMAS A.F., *J. Essent. Oil Res.*, 1991, 3, 309
7. BAUER R. et al, *Dtsch. Apoth. Zgt.*, 1993, 133 (44), 4105
8. BECKER H., REICHLING I., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1981, 121 (25), 1285
9. BRAUN H., FROHNE D., *Heilpflanzen-Lexikon*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-New-York, 1987, p. 155
10. CARLE R., *Z. Phytother.*, 1987, 8, 67
11. CARLE R., *Z. Phytother.*, 1988, 9, 67
12. CARLE R. et al, *Pharmazie*, 1993, 48, 304
13. CESKA D. et al, *Fitoterapia*, 1992, 63 (5), 387
14. GOLAMBOSI B. et al, *Herba Hung.*, 1991, 30 (1-2), 47
15. HALLEZ M., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 46
16. ISAAC O., *Z. Phytother.*, 1993, 14, 212
17. REUSCHER E. et al, *Z. Phytother.*, 1990, 11, 87

INDEX FITOTERAPEUTIC

18. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen. Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 95
19. SCHUKZ H., Dragoco report, 1992, 39, 59
20. SOBOCZYNSKI A., KOMPFF E., ALKIEWICZ J., DABROWSKI B., Herba Pol., 1981, 27, 1, 51
21. TĂMAȘDAN S., CRISTEA E., MIHELE D., Farmacia, 1981, 29, 2, 71
22. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 114
23. VILLUHN G., Dtsch. Apoth. Ztg., 1987, 127, 2511
24. VIOLA H. et al, Planta Med., 1995, 61, 213
25. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 115
26. WOLLENWEBER E., MEYER K., Fitoterapia, 1991, 62, 365

Chamomillae romanae flos. Florile mai mari ca ale mușetelului se recoltează de la specia *Anthemis nobilis* din familia *Asteraceae*. Este originară din zonele vestice și meridionale ale Europei.

Este alcătuită din capitule cu un diametru în jur de 2 cm. aplatizate, acoperite de flori ligulate albe sau alb-gălbui. în număr cu mult mai mare ca la mușetel. Florile tubuloase, hermafrodite, se găsesc numai în centrul capitulului, în număr mic, fiind acoperite de florile femele ligulate.

Conțin, în general, aceleași principii active ca și mușetelul: ulei volatil, proazulene, cumarine, flavonozide (apigenol, luteol, scutelarenol), substanțe triterpenice, colină, inozitol etc. Uleiul volatil distilat se caracterizează prin prezența camazulenei. Se folosește ca tonic amar, stomahic și antiseptic. îndeosebi al traiectului gastro-intestinal. Se utilizează de asemenea în tratamentul dismenoreei, al dispepsiei flatulente, în colita spastică și însoțită de meteorism. Frecvent se utilizează sub formă de infuzie 5/1000, administrându-se o cană de ceai dimineața, pe nemâncate.

În doze mai mari (infuzie din o lingură de flori la 100 ml apă) poate să dea rezultate în migrene, cefalgii, dureri lombare de origine gripală. Se poate administra și sub formă de pulbere, proaspăt preparată (rășnită), 3 - 5 g, în cașete.

Uleiul volatil se administrează ca stomahic și antiseptic al căilor respiratorii, câte 1 - 10 picături. Ca antiinflamator extern, sub formă de cataplasme, se folosește infuzia 10%. În cosmetica populară își găsește întrebuințare pentru spălarea și întreținerea părului blond.

În medicina populară se folosește ca stimulent, carminativ, tonic nervin.

Datorită faptului că florile sunt mai aspectuoase, sunt folosite uneori pentru a asigura „calitatea comercială” (aspectul) a unor specii mai puțin atrăgătoare macroscopic, înlocuind total sau parțial, mușetelul obișnuit din formulele respective.

O tinctură cu proprietăți gastrice se obține din asocierea următoarelor extracte fluide, diluate cu alcool

| | | |
|-----|---|-------|
| Rp. | Extr. <i>Chamomillae romanae fluid.</i> | 32 g |
| | Extr. <i>Chamomillae fluid</i> | 10 g |
| | Extr. <i>Gentianae fluid.</i> | 16 g |
| | Alcoholum 30° | 180 g |

D.s. intern. iar o potiuune sedativă se formulează astfel:

| | | |
|-----|---------------------------------|-------|
| Rp. | Extr. <i>Chamomillae fluid.</i> | 5 g |
| | <i>Chloralum hydratum</i> | 2 g |
| | <i>Syrupus Diacodii</i> | 10 g |
| | <i>Aqua destillata</i> | 125 g |

D.s. intern, o lingură la un sfert de oră.

1. ABRAHAM H., THINNES I., PTA heute, 1992, 6 (5), 248
2. CALLIS L., Aromatherapy, 1993, 5 (1), 6
3. KEDZIA B., Herba Pol., 1990, 37 (1), 29
4. WALLENWEBER E., MAYER K., Fitoterapia, 1991, 62 (4), 365
5. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 144

Chamomilla vulgaris (vezi *Chamomillae flos*)

Chasmanthera palmata (vezi *Colombo radix*)

Chebrahamina (vezi *Quebracho cortex*)

Chebrahina (vezi *Quebracho cortex*)

Cheiranthi herba, sau partea aeriană înflorită a brasicaceei de origine mediteraneană, *Cheiranthus cheiri*. La noi în țară este cultivată în scopuri ornamentale sub denumirea de micșunca, cu flori galbene, plăcut mirositoare.

Conține, îndeosebi în semințe, glicozidele cheirolozida, cheirozidele A și II, și al căror aglicon este strofantigenolul.

Întră în compoziția unor preparate cu acțiune cardiacă, sub formă de extract, în doze de 5 mg extract uscat pentru odată.

Recent s-a pus în evidență un efect antiviral față de virusul herpesului și al poliomielitei.

BIBLIOGRAFIE

1. AMOROS M. et al, Ann. Pharm. Franc., 1977, 35, 314

Cheiranthus cheiri (vezi *Cheiranthi herba*)

Chelidritina (vezi *Chelidonii herba et radix*)

Chelidonina (vezi *Chelidonii herba et radix*)

Chelidonii herba et radix. Este produsul constituit din partea aeriană înflorită sau din rădăcinile speciei *Chelidonium majus*, din familia *Papaveraceae*, popular denumită rostopască sau iarbă de negi.

Planta a fost utilizată, încă din Evul Mediu, pentru tratamentul icterului.

Rădăcina groasă, pivotantă, este de formă conică și cămoasă, care prin uscare capătă numeroase zbârcituri, fiind friabilă datorită numărului mare de canale laticifere. Rădăcinile secundare însoțesc în număr mare rădăcina principală, fiind de culoare brun cenușie.

Partea aeriană este formată din tulpini mai puțin ramificate, ușor păroase, cu frunze alterne, profund penat-partite. Fiecare frunză este alcătuită din 5 - 7 lobi rotunjiți. Pe fața superioară au o culoare verde deschis, pe cea inferioară sunt glauce. Florile, de tipul papaveraceelor, au două sepalе și patru petale galbene.

În toate organele plantei, în stare proaspătă, există numeroase laticifere care, la rupere, lasă să se scurgă un latex de culoare portocalie. Gustul este amar iar mirosul lipsește.

Partea aeriană conține aproximativ 1,4% alcaloizi care reprezintă constituenții principali ai produsului. Rădăcina poate să conțină până la 4% alcaloizi totali.

Alcaloizii izolați din rostopască sunt clasificați după structura lor în două mari grupuri: alcaloizi cu nucleu diizochinoleinic și alcaloizi cu nucleu naftofenantridinic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Specificali sunt alcaloizii cu structură naftofenantridinică, dar și unii și alții se găsesc atât sub formă de baze terțiare cât și cuaternare. Menționăm ca mai importanți din punct de vedere farmacodinamic, chelidonina, berberina, chelcritina, sanguinarina, coptizina, stilopina.

Din fructele plantei au fost izolate două glicoproteine, iar din rădăcini două proteine, și unele și altele fiind lecitine. Posedă proprietăți enzimatică cu activitate de ADN-ază care stimulează proliferarea limfocitelor umane.

Chelidonina posedă acțiune analgezică asemănătoare (dar nu de intensitatea) morfinei, fiind, în plus, spasmolitică ca și papaverina. Efectul spasmolitic se produce atât la nivel biliar cât și bronșic. Produce narcoză fără reducerea reflexelor, și este un citostatic de tip colchicinic.

Berberina stimulează contracția musculaturii netede, fiind dotată cu proprietăți colecistochinetice, hemostatice, bacteriostatice și hipotensive.

Sanguinarina, la început narcotică, determină în doze mai mari convulsii. Aplicată local, provoacă paralizia terminațiilor nervoase acționând ca un excitant al centrilor medulari, având și proprietăți carioclastice, asemănătoare celor determinate de colchicină. Este un inhibitor al acetilcolinesterazei.

Coptizina, ca și chelidonina, prezintă acțiune colecistochinetică de intensitate mai redusă decât totalul alcaloidic.

Homochelidonina (α și β) posedă acțiune narcotică cu o toxicitate cardiacă inferioară chelidoninei, pe când β -chelidonina are și o apreciabilă acțiune anestezic locală.

Toți acești alcaloizi constituie un fitocomplex, acțiunea extractelor de rostopască fiind rezultanta totalului alcaloidic.

Totalul alcaloidic se dovedește, prin acțiunea sa asupra musculaturii netede a veziculei biliare, un stimulent al tonusului și peristaltismului acesteia, ceea ce pledează pentru un efect colecistochinetic. La câinii cu fistulă biliară extractele de chelidoniu măresc secreția de bilă. Acțiunea coleretică și colecistochinetică, demonstrate experimental, contribuie la precizarea indicațiilor terapeutice ale totalului alcaloidic și anume, pentru ameliorarea fluxului biliar în perioada de convalescență, după hepatita acută, hepatita cronică, diskinezie biliară, în vederea eliminării calculilor biliari mici, hipotonie și atonie veziculară, colici biliare. Efectul colagog se evidențiază atât prin normalizarea valorilor bilirubinei cât și al colesterolului. De asemenea rostopasca, ca și pelinul, stimulează secreția pancreatică și în cadrul acesteia, în primul rând, secreția de lipază și α -amilază. Această din urmă acțiune se atribuie alcaloidului secundar, chelidoxantina.

Protejarea unor enzime cu specificitate hepatică recomandă totalul alcaloidic și preparatele brute din *Chelidonium majus*, ca medicament hepatoprotector. Au mai fost puse în evidență proprietățile hipotrope, hipolipemiante, hipocolesterolemiante, antispastice, analgezice. După cum s-a mai arătat, totalul alcaloidic și unele componente alcaloidice, prezintă acțiune antibacterială, iar chelcritina și sanguinarina și acțiune antifungică.

Intră în compoziția *Ceciului hepatic nr. 2* ca și a unui număr foarte mare de specialități străine.

În ultimii ani preparatele de rostopască sunt tot mai mult folosite ca antispastice în afecțiunile hepatice și biliare.

În medicina populară se folosește pentru tratamentul icterului, iar sucule proaspăt de plantă pentru extirparea negilor (*Verrucae vulgaris*), prin aplicarea latexului, în strat gros, lăsându-se cât mai mult timp și repetând operația de multe ori. Considerându-se verucile de origine virală, efectul antiviral al plantei constituie singurul domeniu de aplicare al ros-

INDEX FITOTERAPEUTIC

topască, necontroversat. Asocierea alcaloizilor din rostopască cu ulei de cătină albă, a condus la rezultate remarcabile în unele afecțiuni dermice.

Pentru prepararea infuziilor se tratează 2 linguri de *Chelidonii herba*, mărunțită, cu 200 ml apă fierbinte și se infuzează 10 minute, administrându-se între mese, de 3 ori pe zi, timp de cel puțin 3 săptămâni.

Tinctura de rostopască se asociază cu tincturi din alte plante, pentru obținerea așanumitelor tincturi colagoge.

Rp. *T-ra Cardui mariae* 10 g
T-ra Chelidonii
T-ra Strychni aa 5 g

D.s. intern, de 3 ori pe zi sau, pentru *Tinctura cholinogoga fortis*:

Rp. *Ol. Menthae pip.* 1 g
T-ra Belladonnae 4 g
T-ra Chelidonii
T-ra Cardui mariae aa ad 30 g

D.s. intern, de 3 ori pe zi, câte 40 picături.

În Sardinia, latexul este utilizat în tratamentul herpesului, în dermatoze, iar infuzia de frunze în afecțiuni ale splinei și sub formă de cură în sifilis.

BIBLIOGRAFIE

1. FULDE G., WICHTL M., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134, 1031
2. HAHN R., NAHRSTEDT A., Planta Med., 1993, 59, 71
3. HAHN-DEINSTROP E., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134, 4449
4. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
5. HÄBERLEIN H. et al, Planta Med., 1996, 62, 227
6. HRISCU A., Teză de doctorat, I.M.F. Iași, 1981
7. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 356
8. TABORSKA E. et al, Planta Med., 1994, 60, 246
9. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 373
10. VAHLENSIECK U. et al, Planta Med., 1995, 61, 267
11. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytochemie und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 148
12. WEGNER K., PTA heute, 1999, 13, 681

Chelidonium majus (vezi *Chelidonii herba et radix*)

Chenopodii herba (vezi *Aetheroleum Chenopodii*). Este un produs originar din America tropicală, denumit și ceai de Mexic care reprezintă părțile aeriene cu inflorescențe și fructificații ale speciei *Chenopodium ambrosioides*. Există mai multe varietăți dintre care cea mai valoroasă este varietatea *anthelminticum* (*Chenopodiaceae*). Este cultivată în SUA, Mexic, Brazilia, Dahomey, Filipine, Antile.

Conține 0,35 - 2 % ulei volatil al cărui component principal, în proporție de 60 - 70 %, este ascaridolul. Acesta prezintă o puternică acțiune de paralizare a ascarizilor și ankilostomei. Se administrează, îndeosebi, uleiul volatil, *Aetheroleum Chenopodii*, câte 0,5 ml în două doze, la interval de două ore, împotriva ankilostomei. Contra ascarizilor se prescriu doze de 5 - 10 picături, de trei ori pe zi, timp de două zile. În ambele cazuri, la 2 - 3

INDEX FITOTERAPEUTIC

ore de la ultima administrare se dă un purgativ, de preferință ulei de ricin. La copiii mici se recomandă o picătură de an de vârstă, pe o bucată de zahăr.

Conținutul produsului vegetal în așa zise „secrete”, cu structură chimică încă prea puțin investigată, explică acțiunea de stimulare a secreției gastrice.

Mai conține substanțe flavonice și derivați de pinocarveil-hidroperoxid, existenți și în *Anthemis nobilis*.

Este contraindicat în sarcină, leziuni intestinale, sau la persoanele cu tulburări auditive.

În Peru, se folosesc în deosebi frunzele sub formă de decoct, ca decongestiv, calmant hemoroidal, insecticid, dar mai are proprietăți carminativ-depurative, vermifuge, antiseptice și este apreciat în tratamentul gutei și isteriei.

Produsul peruvian poartă denumirea de „Paico”, pe când la noi, popular, planta este denumită „tămăiță”, datorită mirosului său aromatic.

Paico mai este folosit ca nervin, antireumatic și emenagog. Acțiunea sedativă și analgezică este atribuită tot ascaridolului.

În zonele tropicale, din America de Sud, se folosește maceratul apos împotriva durerilor artritice.

Deși cultivată prin grădini, ca ornamentală, este utilizată și la noi în combaterea durerilor gastrice.

Extractul metanolic din frunzele de *Chenopodium ambrosioides*, în doze de 100 și 200 mg/kg i.p., produce inhibarea edemului labei de șobolan indus cu carrageenan și reduce edemul provocat cu acid acetic, la șoarece. A fost pus, totodată, în evidență și efectul antipiretic, dat totodată, induce puternic peristaltismul gastro-intestinal la șoareci.

Aceste utilizări se practică în cadrul medicinei tradiționale a tribului Yarouba din Nigeria.

BIBLIOGRAFIE

1. BUTURĂ V., Enciclopedie de Etnobotanică românească, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1979, p. 232
2. KAMIL M., JAIN N., ILYAS N., Fitoterapia, 1992, 63 (3), 230
3. OKUYAMA E. et al, Chem. Pharm. Bull., 1993, 41 (7), 1309
4. OLAJIDE O.A., AWE S.O., MAKINDE J.M., Fitoterapia, 1997, 68 (6), 520
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 17
6. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997 p. 14

Chenopodium ambrosioides var. anthelminticum (vezi *Chenopodium herba*)

Chimafilina (vezi *Juglandis folium*)

Chimaphylla umbellata (vezi *Juglandis folium*)

Chimaphyllae folium (vezi *Juglandis folium*)

Chimen (vezi *Carvi fructus*)

Chimen negru (vezi *Nigellae semen*)

Chimion (vezi *Carvi fructus*)

Chinae cortex. Produsul este constituit din scoarțele recoltate de pe ramurile și tulpinile mai multor specii cultivate de *Cinchona*. Cele mai multe farmacopei, inclusiv a noastră, prevăd ca oficinale speciile *C. succirubra*, *C. calissaya*, *C. officinalis* din familia

INDEX FITOTERAPEUTIC

Rubiaceae, plante originare din America de Sud dar cultivate, în multe părți ale globului, îndeosebi Indonezia și Africa. Din cauza numeroaselor modificări genetice și lucrări de ameliorare, astăzi cele trei specii nu mai pot fi găsite în cultură cu caracterele lor originale, datorită hibridizării care a determinat, în general, uniformizarea caracterelor lor morfo-anatomice. În ultimul timp, specia *C. ledgeriana* este din ce în ce mai preferată pentru cultură, datorită randamentelor mai mari în alcaloizi.

Scoarța de China se prezintă sub formă de bucăți plate, sau ușor rulate sub formă de jgheab; dacă sunt desprinse de pe trunchiuri au forma unor benzi late, care în timpul uscării se curbează până la rularea sub formă de tuburi. Uneori sunt însoțite de suber când au aspect rugos, alteori sunt parțial decorticate, având în felul acesta o suprafață mai netedă. Când straturile exterioare nu au fost îndepărtate, mai prezintă pe suprafață crăpături adânci și licheni, sub formă de pete albicioase.

Suprafața internă este netedă, fără striuri. Ruptura este totdeauna scurt fibroasă. Dimensiunile scoarțelor, ce se folosesc în farmacie, sunt de 20 - 60 cm lungime și 2 - 7 mm grosime.

Culoarea scoarțelor de China poate să fie destul de variabilă, la exterior, în general fiind cenușie până la brun cenușie pentru fragmentele nedecorticate și roșie brună pentru cele decorticate. Scoarța recoltată de la specia *C. calissaya* este de culoare galben brună. În afară de acest ultim sort, la toate celelalte scoarțe fața internă este de culoare roșie brună.

Gustul este foarte amar și astringent, iar mirosul este slab și aromat.

Scoarța de China poate să conțină până la 16 % alcaloizi, dar valorile obișnuite sunt cuprinse între 1 și 10 %. Farmacopeea noastră prevede un minim de 6,5%.

Alcaloizii principali din scoarța de China sunt constituiți din două perechi de stereoisomeri chinină-chinidină și cinconină-cinconidină. În afară de aceștia se mai găsesc un număr destul de mare de compuși alcaloidici, în cantități mici care, din punct de vedere farmacodinamic și terapeutic nu și-au găsit încă o întrebuințare.

În afara taninurilor catehice și a flobafenelor, care dau culoarea roșie caracteristică scoarței, și care formează compleși chino-tanici cu alcaloizii, aceasta mai conține substanțe de natură triterpenică. Mai importantă dintre acestea este chinovozida, glicozida acidului chinovic care contribuie la imprimarea gustului amar al produsului.

Sterolii sunt reprezentați prin β -sitosterol.

În funcție de doză și deci de concentrația și natura principiilor active, preparatele din scoarța de China acționează diferit. Taninurile îi imprimă acțiune tonică și digestivă pe când alcaloizii determină acțiunea febrifugă. Astăzi este folosită în diverse forme galenice numai pentru acțiunea sa tonic-stomahică.

Dintre alcaloizi, chinina nu mai este folosită nici ca febrifug nici ca antimalaric, locul său fiind luat de antimalaricele de sinteză. În acțiunea sa antimalarică ea este un schizontocid.

Rămâne însă de largă utilizare chinidina pentru proprietățile sale antiaritmice. Trebuie acordată însă o oarecare atenție la administrarea sa, datorită faptului că, în doze crescute sau la subiecții mai sensibili, pot apărea fenomene secundare de diferite gravități, comportându-se ca un convulsivant.

Chinina mai are și acțiune analgezică din care cauză se administrează în febră, migrene, gripă, nevralgii, asociată cu alte antipiretice și analgetice. Chinina în doze de 0,5 - 1 g odată sensibilizează totodată și uterul, determinând apariția unor contracții ce pot declanșa travaliul astfel încât se va evita prescrierea preparatelor pe bază de chinină la femeile gravide. De fapt, este vorba de acțiunea ocitocică a chininei, contracțiile uterului manifestându-se în sens fiziologic. În altă ordine de idei, ea diminuează procesele oxidative din protoplasmă și produce asfixia celulei vii, de unde acțiunea paralizantă asupra amoebelor și leucocitelor. Față

INDEX FITOTERAPEUTIC

de centrul respirator și cel al apetitului este un stimulent, activând motricitatea stomacului și a peristaltismului intestinal.

În bronhopulmonite, care apar la copii cu tuse convulsivă, rezultate bune dau dozele mari de chinină, administrarea se face în a 3-a și a 4-a săptămână de boală și anume: 1 g la copii sub 2 ani; 1,5 g la 2 ani. 2 g la 3 - 4 ani și 3 g la 5 ani. Dozele peste 2 g se vor diviza în două reprize. În sughițul paroxistic, în care alte remedii sunt ineficace, se administrează chinidina în doze de 0,60 g pe oră de 4 ori, apoi 0,30 g la 2 - 3 ore, drept cură de întreținere.

În tratamentul gripei și răcelilor se asociază cu aspirina și paracetamolul, administrându-se 20 - 30 mg, odată.

Chinina mai poate fi folosită în distonie musculară deformantă, torticolis spastic, crampe nocturne, mioclonia fibrilară a pleoapelor.

Ca febrifug, tonic amar, antimalaric, scoarța de China se administrează sub formă de decoct în doze corespunzătoare de 1 - 6 g scoarță; cu tinctură cu 1 % alcaloizi, în doze de 2 - 4 g; extract fluid cu 5 % alcaloizi câte 0,3 - 1 g. Intră în compoziția a numeroase formule magistrale și specialități farmaceutice.

Pentru acțiunea tonic-amară, tinctura de China compusă se obține din asocierea următoarelor ingrediente:

| | | |
|-----|-----------------------------|--------|
| Rp. | <i>Chinae cortex</i> | 6 p |
| | <i>Aurantii pericarpium</i> | |
| | <i>Gentianae radix</i> | aa 2 p |
| | <i>Cinnamomi cortex</i> | 1 p |

Se prepară tinctura 1: 10 după normele obișnuite.

În Sudan, infuzia de scoarță de *C. officinalis* este folosită ca antipiretic, în febra provocată de malarie. În restul Africii se folosește *C. ledgeriana*.

BIBLIOGRAFIE

1. EL-KAMALI H.H., EL-KHALIFA K.F., Fitoterapia, 1997, 68 (6), 527
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 428
3. KINOSHITA K. et al. Planta Med., 1992, 58, 137
4. NONAKA G., NISHIOKA I., Chem. Pharm. Bull. 1988, 30, 4268
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 132
6. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 150

China falsă africană (vezi *Pseudocinchona africana*)

Chinidina (vezi *Chinae cortex*)

Chinina (vezi *Chinae cortex*)

Chinovozida (vezi *Chinae cortex*).

Chiparos. Reprezintă unul din cele mai ornamentale conifere, denumit *Cupressus sempervirens* (*Cupressaceae*), originar din bazinul mediteranean, având un port piramidal caracteristic.

Se folosesc conurile imature (galbule sau nuci de chiparos) care conțin tanin catehic, leucoantociani și ulei volatil, bogat în cedrol.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Posedă proprietatea de a activa circulația venoasă fapt pentru care, preparatele din conuri, sunt folosite în tratamentul varicelor, fragilitate capilară, ulcere varicoase, hemoroizi, sechele flebitice.

Uleiul volatil din ramurile verzi, care are proprietăți antuseptice și antispastice, este mult folosit în parfumerie.

Chondodendron tomentosum (vezi *Curara*)

Chondrus crispus (vezi *Carrageen*)

Chrysanthemum americanum. Este o asteracee care se remarcă printr-o acțiune hipoglicemiantă, hepatoprotectoare, vasodilatatoare și antiagregant plachetară cu efect inconstant. Efectul hipoglicemiant înregistrat sub administrarea preparatelor ce conțin nebulizat din *Chrysanthemum americanum* s-ar caracteriza, după unele cercetări, prin reducerea nivelului colesterolului și a trigliceridelor serice. Acțiunea se pare că nu se manifestă decât la persoanele care prezintă un anumit „profil” psihic caracterizat prin iritabilitate, crize de autoritate cu manifestări dictatoriale, tulburări psihice, consum excesiv de băuturi alcoolice și alimente bogate în lipide.

Produsul conține flavonoide, saponozide și polifenoli.

Se administrează sub formă de nebulizat, două gelule a 200 mg de 3 ori pe zi, cu un sfert de oră înaintea mesei, timp de 5 - 7 zile consecutiv, timp de 4 luni.

BIBLIOGRAFIE

1. DABOUT CH., Ann. Pharm. Belg., 1993, 10, 22
2. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
3. VAN SNICK G., Ann. Pharm. Belg., 1995, 3, 26

Chrysanthemum balsamita Plantă din familia *Asteraceae* denumită popular calapăr, calomfir, izma Maicii Precista, este ierbacee, perenă, cu tulpina erectă de 60 - 120 cm înălțime, ramificată la partea superioară. Frunzele bazale sunt lung pețiolate, oval eliptice, crenate, pubescente, inegal subcordate; cele superioare sunt sesile. Florile diferențiază net două varietăți. *Ch. balsamita* var. *tanacetoides*, cu flori tubuloase, galbene, lipsite de flori lingulate și *Ch. balsamita* var. *balsamita*, cu florile tubuloase galbene, iar pe margini cu ligule de culoare albă.

La ambele varietăți inflorescența este un capitul. Fructul este o achenă cilindrică.

Partea aeriană a plantei conține ulei volatil, flavonoide, compuși fenil-propanici, taninuri, carotenoide, lactone sesquiterpenice, un alcaloid, saponine, lipide, muciași.

În *Ch. balsamita* var. *tanacetoides* compusul principal al uleiului volatil este reprezentat de carvonă, în timp ce *Ch. balsamita* var. *balsamita* conține în principal camfor.

Pentru prima oară D. Hanganu a pus în evidență prezența în cele două varietăți de *Ch. balsamita* a unor saponine derivate de la gipsogrenol, care au acțiune antimicrobiană asupra bacteriilor gramnegative și care totodată intensifică forța de contracție a ileonului de cobai izolat. Extractele hidroalcoolice au dovedit în experimente farmacologice efectuate pe șobolani o acțiune hepatoprotectoare.

Uleiul volatil respectiv extractele, au fost prelucrate de M. Tămaș și colab. într-o serie de preparate cosmetice (TONORELAXIN, CAMFOLAN).

1. COPREAN G. et al. Revue Roumain de Physiologie. 1991, 28 (1-2). 27
2. HANGANU D., OPREAN R., POPESCU H., Acta Phytother. Rom., 1996, 3 (1-3). 28
3. HANGANU D., POPESCU H., Clujul Medical, 1997, 70 (1). 91
4. HANGANU D., VLĂDUȚ-VASILIAN C., POPESCU H., Clujul Medical, 1997, 70 (4). 633
5. MĂRCULESCU A., TĂMAȘ M., NEAMȚU G., Acta Phytother. Rom., 1997, 4 (1). 94
6. OLSSON M., Plant. Physiol. Biochem., 1995, 33 (5), 531
7. RUSU M.A., BUCUR N., TĂMAȘ M., Fitoterapia, 1994, 65 (3), 211
8. TĂMAȘ M., NEAMȚU G., MĂRCULESCU A., Plante medicinale și aromatice. *Chrysanthemum balsamita*, Ed. Lux Libris. Brașov, 1996

Chrysanthemum cinerariaefolium (vezi *Pyrethri flos*)

Chrysanthemum vulgare (vezi *Tanacetii herba*)

Chrysarobium. Este un produs cu aspect rezinos constituit din latexul care se răzuie din fisurile longitudinale existente în trunchiul arborelui *Andira araroba* din familia *Fabaceae*, originar din Brazilia.

Se prezintă ca o pulbere microcristalină, portocalie-brună, iar când este proaspătă galbenă ca sulful, inodoră. Conține 50 - 70 % crizarobină propriu-zisă, formată din antraderivați reduși, sub formă de antranoli, antrone și diantrone.

Având un conținut mare în forme reduse posedă proprietăți reducătoare. Din această cauză este un puternic antiseptic și iritant local. La atingere pe piele și mucoase produce congestie, descumare și senzație de arsură. La ingerare, provoacă leziuni renale. Se utilizează numai extern.

Sub formă de unguent (5 - 6 %) sau badijonare cu soluție cloroformică (10 - 15 %), este indicată în afecțiuni dermice ca antisporic, antiherpetic față de *Pityriasis versicolor*, dar mai ales în tratamentul psoriazisului, ca remediu electiv. Prin absorbție cutanată poate provoca febră și insomnii.

Produsul se mai numește „Pulbere de Goa” de la fosta colonie portugheză Goa, de pe teritoriul Indiei, unde arborele este cultivat.

Cianidol (vezi *Aetheroleum Rosae. Cyan flos, Myrtilli fructus*)

Cichorii radix et herba. Sub această denumire se înțeleg rădăcinile recoltate toamna și părțile aeriene neligificate ale plantei *Cichorium intybus* din familia *Cichoriaceae*, cicoare, care se recoltează în timpul înfloririi.

Atât rădăcinile cât și partea aeriană conțin lactucină, cicorină, inulină, flavonozide, acizi polifenol-carboxilici. Frunzele conțin acidul cafeic care explică acțiunea hepatoprotectoare.

Extractul cloroformic din rădăcină conține 0.24% ulei gras, alături de steroli; extractul metanolic 13.34% glucide, însoțite de aminoacizi, fenoli și flavonoide; extractul apos este bogat în glucide (15.23%) și aceiași aminoacizi, fenoli și flavonoide.

Datorită proprietăților stomahice și colagoge găsim produsul în compoziția ceaiului depurativ. Lactucina și lactucopirina mai sunt dotate și cu o ușoară acțiune sedativă. Recent s-a demonstrat acțiunea antiaritmică și hipotensivă a rădăcinilor.

În afara celor arătate mai sus, cicoarea mai posedă și proprietăți hipoglicemice. După administrarea unui prânz alcătuit din 200 - 300 g rădăcini proaspete, fierte și asezonate cu ulei crud, se constată o scădere constantă a glicemiei: capilare și venoase, de până la 44 %.

INDEX FITOTERAPEUTIC

O formulă de sirop depurativ este următoarea:

Rp. Extr. fluid de cicoare
 Extr. fluid de brusture aa 30 g
 Sirop de portocale amare 150 g

D.s. intern, de trei ori pe zi câte o lingură.

BIBLIOGRAFIE

1. TAMCIUC C., MUSTEAȚĂ G., Acta Phytother. Rom., 1995, 2 (2), 39
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 144
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 133

Cichorium intybus (vezi *Cichorii radix et herba*)

Cicloartenol (vezi *Strychni semen*)

Cicoare (vezi *Cichorii radix et herba*)

Cimaroziida (vezi *Adonidis herba*)

Cimbrișor (vezi *Serpylli herba*)

Cimbru de câmp (vezi *Serpylli herba*)

Cimbru de grădină (vezi *Saturejae herba*)

Cimicifuga racemosa (vezi *Cimicifugae rhizoma*)

Cimicifugae rhizoma. Sunt rizoamele speciei *Cimicifuga racemosa*, *Ranunculaceae*, după nomenclaturi mai recente *Actaea racemosa*.

Conține în principal hormoni estrogeni și este utilizată în tulburări legate de sarcină sau de pubertate, datorită acțiunii sale antispastice și sedative.

O acțiune deosebit de favorabilă se remarcă în stările depresive din perioada de climacterium.

Nu se administrează decât rareori sub formă de infuzie, în schimb extractul intră în compoziția a o serie de preparate industriale.

O utilizare mai recentă, se bazează pe acțiunea asupra aparatului cardiovascular, având calitatea de a scădea presiunea arterială și de a diminua energia și frecvența pulsației cardiace.

Se mai folosește în O.R.L. în tratamentul căilor respiratorii ca ceai antibronșitic sau în tratamentul dismenoreei.

În medicina tradițională chineză și japoneză este utilizată specia *Cimicifuga dahurica*, ca antipiretic și analgetic. Din rizomii plantei au fost izolate glicozide triterpenice, dintre care unele, cum ar fi cimigenol-xilozida, au efecte detoxifiante.

BIBLIOGRAFIE

1. SAKURAI N. et al. Chem Pharm. Bull., 1994, 42 (1), 48
2. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 368
3. STRUCK D., TEGTMEIER M., HARNISCHFEGGER G., Planta Med., 1997, 63, 289
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 488
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 306

6. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067
 7. *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1993, 133 (24), 2214

Cinae flos. Sunt capitulele florale imature (recoltate înainte de desfacerea acestora) de la specia *Artemisia cina*, *Asteraceae*, originară din Turkestan. Datorită proprietăților pentru care este utilizată popular, poartă denumirea de limbricantă. Mai poartă denumiri ca *Semen Contra*, *Semen contra vermes*, *Semen sanctum*, *Anthodium Cinae*.

Se prezintă sub forma unor corpi mici, ovoizi, acoperiți de un involucriu format din mai multe bractee și având aspectul general al unor semințe, de unde și denumirea. În realitate, sunt capitule de asteracee, cu flori mici tubuloase și hermafrodite. Fiecare capitul nu trece de 1 - 2 mm, mirosul este aromat, gustul aromat și amar.

Conțin o lactonă sescviterpenică santonina, în proporție de 2 - 6,5% și izomerul acesteia artemisina.

Datorită santoninei florile se utilizează ca antihelmintic, dar și pentru extragerea santoninei pure.

Ațiunea antihelmintică este condiționată de funcția lactonică. Prin deschiderea ciclului lactonic (când se formează acidul santoninic) sau prin hidrogenarea dublelor legături, ațiunea dispare.

Santonina este o substanță foarte toxică necesitând precauții la administrare. Florile, ca atare, sunt mai active decât santonina pură. Prin supradozare apar mai întâi viziuni colorate - albastru, violet, galbene, prin disturbarea procesului de vedere colorată - simptom denumit daltonism santoninic sau xantopsie. În doze mari este un toxic convulsivant.

Santonina fiind numai un paralizant al viermilor, pentru eliminarea acestora, se folosește un purgativ (sulfat de sodiu). Ca pulbere de flori se administrează la copii câte 0,5 g, pentru fiecare an de vârstă, dar nu la copii mai mici de 3 ani, dimineața, pe nemâncate, și însoțită de un corector de gust, miere, dulciuri etc. La adulți doza este de 2 - 10 g, în aceleași condiții.

Santonina condiționată în pilule, granule, drageuri, sirop, biscuiți, tablete de ciocolată, cu 25 mg principiu activ, se administrează la copii câte 0,01 g, o dată timp de trei dimineți, pe nemâncate. La adulți 0,05 - 0,30 g în doze de 0,05 g, o dată sau consecutiv în două zile; nu se va uita purgativul.

Santonina este solubilizată de acidul clorhidric din stomac, și absorbită prin mucoasa gastrică, iar supradozarea se traduce prin distorsionarea culorilor așa cum s-a mai amintit. Obiectele albe apar colorate în galben, cele albastre în verde, iar cele roșii în portocaliu. Se cunosc accidente letale la copii, la numai 25 mg de santonina, iar la adulți la ingerarea a 500 mg substanță activă, ceea ce demonstrează existența unor persoane cu sensibilitate crescută la santonină.

În caz de intoxicație se recomandă spălături stomacale și administrarea de purgative.

Deși în trecut a fost mult folosită, la noi în țară este aproape complet abandonată fiind înlocuită cu antihelmintice de sinteză.

În țara noastră crește specia *Artemisia maritima* cu un conținut de santonină de până la 1%.

Cinameina (vezi *Balsamum Peruvianum*, *Balsamum Tolutanum*)

Cinarina (vezi *Cynarae folium*)

Cinaropicrina (vezi *Cynarae folium*)

Cinaratriol (vezi *Cynarae folium*)

Cinarozida (vezi *Cynarae folium*)

Cinchona calissaya (vezi *Chinae cortex*)

Cinchona ledgeriana (vezi *Chinae cortex*)

Cinchona officinalis (vezi *Chinae cortex*)

Cinchona succirubra (vezi *Chinae cortex*)

Cinci foi (vezi *Saniculae europaeae rhizoma*)

Cineol (vezi *Aetheroleum Chenopodii*, *Aetheroleum Eucalypti*, *Eucalypti folium*)

Cinerina (vezi *Pyrethri flos*)

Cinnamomi cortex. Reprezintă scoarțele recoltate de pe ramurile speciilor de *Cinnamomum* din familia *Lauraceae*. Se cunosc mai multe sorturi comerciale, după speciile producătoare. Astfel *Cortex Cinnamomi ceylanici* provine de la specia *C. ceylanicum*; iar *Cortex Cinnamomi cassiae* de la specia *C. obtusifolium* var. *cassia*. Speciile amintite sunt originare din Sri Lanka, Sud-estul Chinei, Vietnam, Campucia.

Se prezintă sub formă de tuburi lungi de aproximativ 1 m. alcătuite din 8 - 10 scoarțe rulate una în alta. *Cortex Cinnamomi cassiae* este alcătuită din bucăți în formă de jgheab sau tuburi lungi de 20 - 40 cm, cu diametrul de 2 cm și suprafața externă acoperită de un suber aspru, cafeniu, sau cafeniu cenușiu. La primul sort, suprafața externă este netedă și de culoare brun deschis.

Ambele scoarțe, denumite curent scorțișoare, au miros aromat caracteristic și gust aromat, dulceag, de asemenea caracteristic.

Conțin 1 - 4 % ulei volatil format în funcție de originea drogului din 75 - 90 %, din aldehydă cinamică. Restul uleiului volatil este alcătuit din compuși terpenici ca eugenol, camforă, linalool, terpineol, aldehyde terpenice. Un alt component important al scoarțelor îl constituie taninurile catechice flobafenizate.

Scorțișoarele sunt utilizate foarte puțin pentru acțiunea lor farmacodinamică și mai mult, ca aromatizant și condiment datorită prezenței uleiului volatil. Datorită aceluiași ulei însă, scorțișoarele posedă proprietăți stimulente, antiseptice, excitante ale peristaltismului intestinal, accelerează respirația și circulația, sunt stomahice, ocitocice și antihelmintice. Extractele, apoase și cloroformice, au la femelele șobolan gestante acțiune abortivă și embriofetotoxică.

În diferite preparate galenice este utilizat ca aromatizant sub formă de tinctură în alcool de 80°

Produsul original din India de Est și Indonezia a fost transportat, încă din antichitate, de către arabi, peste Oceanul Indian, până în Egipt, iar apoi, preluat de fenicieni, a fost făcut cunoscut grecilor și romanilor. Pe de altă parte, cu ajutorul caravelor, din Mesopotamia era dus peste Golful Persic în Babilon, iar de aici, prin Tir și Sidon în Marea Mediterană.

În sec. XVIII olandezii au stabilit controlul strict al plantațiilor din Ceylon (actuala Sri Lanka), iar 100 de ani mai târziu, în timpul războaielor nepoleoniene prin cucerirea acesteia de către englezii, industria scorțișoarelor a rămas în cadrul Companiei Indiilor de Est, până în 1833.

În țările asiatice scorțișoarele mai sunt folosite în enterite, alte infecții digestive, cistite și gripă cu afectare bronhială.

În Brazilia, frunzele de *C. ceylanicum* sunt folosite pentru provocarea ciclului ca și a avortului ab initio, în graviditate.

S-au întreprins cercetări pentru a controla dacă extractul este și teratogen, sau dacă intervine în organogeneză, la gravide. În acest scop s-au administrat la șobolanițe gravide 70

INDEX FITOTERAPEUTIC

mg/kg zilnic, pe toată durata gravidității. S-au folosit două extracte: apos și cloroformic. Ambele extracte manifestă o acțiune embriotoxică nesemnificativă. Nu s-au semnalat efecte toxice semnificative, ambele extracte au o creștere a unei resorbții fetale.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C. in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 153
2. PELLEGATTI LEOMONICA I., BORRO MACEDO A.M.R., Fitoterapia, 1994, 65, 431
3. WAGNER H., WIESENÄUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 306

Cinnamomum camphora (vezi *Camphora*)

Cinnamomum obtusifolium var. cassia (vezi *Cinnamomi cortex*)

Cinnamomum ceylanicum (vezi *Cinnamomi cortex*)

Cinoglosofina (vezi *Cynoglossi radix*)

Cinșteț (vezi *Sideritidis herba*)

Cirsium arvensis. Este o specie din familia *Asteraceae*, denumită popular pălămidă, scaiete. Este o plantă ierbacee înaltă de 0,9 - 2 m, vivace prin rizomul său dezvoltat, adânc și supracratat, greu de înlăturat în cazul când planta invadează culturile. Tulpina este aproape glabră, este ramificată și prezintă frunze bazilare ce dispar până la înflorire.

Frunzele sunt penat-sectate cu vârfuri spinoase, pubescente pe fața inferioară.

Florile sunt liliachii, dispuse în calatidii mici, globuloase sau ovoide, solitare sau în panicule corimbiforme. Inflorescența este însoțită de un involucre de bractee violaceu-deschis, terminate printr-un spin scurt.

Fructele sunt achene mici cu papus alb-murdar.

Este o plantă răspândită în toate regiunile, frecventă de la șes până în zonele montane și aparține elementelor eurasiatice. Crește pe povârnișuri pietroase și puțin umede, dar mai frecvent apare ca buruiănă dăunătoare în culturi datorită reproducerii sale luxuriante, preferând terenul argilos, humos, cu marnă. Spinii pălămidei pot provoca inflamații dureroase ale pielii, iar papusul oftalmii violente.

Derivații orto-dihidroxifenolici, de tip acid cafeic, cumarine, alcaloizii, alantoina, mucilagiile, uleiul volatil, ozele reducătoare, carotinoidele, fitosterolul, acizii grași, flavonele, reprezintă principalele componente chimice ale plantei.

În trecut pălămida era recomandată ca plantă producătoare de cauciuc (0,1 % cauciuc pur).

Poporul nostru o folosește pentru proprietățile sale febrifuge, aperitive, diuretice, antimicrobiene, rezolutive, citostatice, în afecțiuni hepatobiliare, sub forma extractelor hidroalcoolice.

Cercetări farmacodinamice preliminare au pus în evidență acțiunea antimicrobiană a extractului fluid, cu efect bactericid față de *Staphylococcus aureus* și *Bacillus subtilis* ATCC 2859.

Extractul fluid hidroalcoolic produce o creștere a secreției biliare cu 41 %, nemodificând compoziția bilei.

1. PALADE M., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1973
2. PALADE M., FORSTNER S., Farmacia, 1971, 19, (2), 89
3. PALADE M., NEACȘU M., COMAN F., Farmacia, 1974, 22, (4), 233

Citizina (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Citral (vezi *Aetheroleum Aurantii*, *Aetheroleum Citri*, *Aetheroleum Melissae*)

Citri pericarpium. Produsul, coaja de lămâie, este constituit din pericarpul fructelor de *Citrus limonum* sin. cu *Citrus medica*, din familia *Rutaceae*, lămâi.

Se prezintă sub formă de benzi aspre la pipăit, dure, papiloase, late de 2 cm și groase de 2 - 3 mm. Sunt de culoare brun gălbuie, mirosul este puternic, iar gustul aromat, slab amar și caracteristic.

Conține ulei volatil (vezi *Aetheroleum Citri*), un principiu amar limonina, pectine și compuși flavonici, în special hesperidozida și neohesperidozida. Totalul flavonoidic extras din pericarpul lămâilor, portocalelor, grape-fructurilor, este condiționat în diferite specialități farmaceutice sub denumirea de „bioflavonoide” sau „citrus-bioflavonoide”

Uleiul volatil obținut din pericarpul mandarinelor (*C. reticulata*) este ușor antispastic și sedativ.

BIBLIOGRAFIE

1. GALATI E.M., MONFORTE A.T., KIRJAVAINEN S., FORESTIERI A.M., TROVATO A., Il Farmaco, 1994, 49 (11), 709
2. NAGELL A., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 157

Citronelal (vezi *Aetheroleum Aurantii*, *Aetheroleum Citri*, *Aetheroleum Melissae*)

Citronelol (vezi *Aetheroleum Rosae*)

Citrulli semen. Sunt semințele de pepene verde sau harbuz, *Citrullus vulgaris*, *Cucurbitaceae*, care în unele regiuni sunt utilizate pentru acțiunea lor diuretică. Prin cercetări de laborator au fost identificate, în compoziția lor, saponine, flavone, ulei volatil și cumarine, și s-a stabilit acțiunea diuretică și saluretică a infuziilor de diverse concentrații, în experiment pe șobolani albi. S-a mai semnalat acțiunea antilitiazică a unor extracte obținute din aceste semințe.

Pentru eliminarea calculilor biliari se folosesc semințele de pepene verde bine uscate și pulverizate fin. Se administrează dimineața, o linguriță de pulbere, bine omogenizată, într-o lingură de ulei de măsline. Tratamentul durează timp de 10 zile, remediul fiind ingerat dimineața, pe stomacul gol, după care bolnavul rămâne în pat, culcat pe partea dreaptă, încă 10 minute. Se procedează în acest fel, repetând tratamentul timp de 3 luni, dar numai câte 10 zile în fiecare lună.

În timpul tratamentului se exclude, din alimentație, grăsimile, alcoolul, cafeaua și prăjelile.

BIBLIOGRAFIE

1. FESZT G., RÁCZ-KOTILLA E., RÁCZ G., Rev. med. (Tg. Mureș), 1964, 10, 185
2. GRIGORESCU E. et al, Rev. mod. (Tg. Mureș), 1965, 11, 2, 184

- Citrullus colocynthis** (vezi *Colocynthis fructus*)
Citrullus vulgaris (vezi *Citrulli semen*)
Citrulol (vezi *Colocynthis fructus*)
Citrus aurantium var. amara (vezi *Aurantii immaturi fructus*)
Citrus bergamia (vezi *Aetheroleum Bergamotae*)
Citrus bigaradia (vezi *Aurantii immaturi fructus*)
Citrus grandis (vezi *Citrus paradisi*)

Citrus limetta var. bergamia, *Rutaceae*, cultivată îndeosebi în sudul Italiei și ale cărei fructe conțin ulei volatil. Fructele au la maturitate o formă sferică, dar de cele mai multe ori piriformă și o culoare gâben pal.

Uleiul volatil din pericarpul acestor fructe, este bogat în bergapten, furanocumarină dotată cu proprietăți fotosensibilizante (vezi *Aetheroleum Bergamotae*).

Uleiul volatil obținut prin stoarcere are o aromă foarte plăcută și este utilizat în parfumerie.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II. 1994, p. 255

Citrus limonum (vezi *Citri pericarpium*)

Citrus medica (vezi *Citri pericarpium*)

Citrus paradisi. Este unul din fructele citrice, cunoscut curent sub denumirea de grapefruit (sin. *C. grandis*).

Din pericarpul său se obține un ulei volatil cu conținut de 96 - 97% hidrocarburi monoterpene (limonen, mircen). Frunzele sale conțin 0,6% amestec de aldehide, între care predomină octanalul și decanalul.

Fructul este mult folosit în alimentație, ca și suc, de altfel.

În Sudan, un decoct preparat din coaja de grapefruit este administrat de trei ori pe zi, ca antimalaric.

Ciuboțica cucului (vezi *Primulae folium, Primulae radix*)

Ciulin (vezi *Saponariae rubrae radix, Cardui nutantis herba*)

Ciulin alb (vezi *Saponariae albae radix*)

Ciumăfae (vezi *Stramonii folium*)

Ciumărea (vezi *Galegae herba*)

Ciurlan de câmp (vezi *Xanthium strumarium*)

Ciurul zânelor (vezi *Carlinae radix*)

Cânepa codrului (vezi *Eupatorii cannabini rhizoma et radix*)

Cânepa de Canada (vezi *Apocynum cannabinum*)

Cârcel (vezi *Ephedrae herba*)

Cârligățică (vezi *Sanguisorba officinalis*)

Cârligei (vezi *Bidentis herba*)

C. rmâz (vezi *Phytolacca species*)

Claviceps purpurea (vezi *Secale cornutum*)

Clematidis folium. Sunt frunzele speciei *Clematis vitalba*, arbust volubil, comun prin păduri, zăvoaie, tufişuri, de-a lungul gardurilor vii, aparţinând familiei *Ranunculaceae*, denumit popular curpen, curpen de pădure luminoasă. Conţine anemonină şi protoanemonină, clematitol, caulosaponina, stigmasterol. Se utilizează în medicina tradiţională ca antiinflamator, antitusive, antibiotic şi antimalaric. În medicina populară din Sardinia, se foloseşte ca sedativ.

BIBLIOGRAFIE

1. BALLERO M., FRESU I., Fitoterapia. 991 62 (6), 524
2. YEŞILADA E. et al. J. Ethnopharmacol, 1997, 58, 59

Clematis vitalba (vezi *Clematidis folium*)

Clorofiline (vezi *Urticae folium*)

Cnicina (vezi *Cardui benedicti herba*)

Cnicus benedictus (vezi *Cardui benedicti herba*)

Coacăz de munte (vezi *Vitis idaeae folium*)

Coacăz negru (vezi *Ribes nigri folium*)

Coadă calului (vezi *Equi etis herba*)

Coadă cocoşului (vezi *Polygonati radix*)

Coadă lupului (vezi *Verbasci flos, Verbasci folium*)

Coadă mielului (vezi *Verbasci folium*)

Coadă şoricelului (vezi *Meliloti flos*)

Coadă vacii (vezi *Verbasci flos, Verbasci folium*)

Cocae folium. Produsul este reprezentat prin frunzele care se recoltează de la arbustul *Erythroxylon coca* din familia *Erythroxylaceae*, plantă originară din Peru şi Bolivia, cultivată în America de Sud, Sri Lanka, Djawa şi Africa.

A fost cunoscută de indieni încăşi care, în timpul lucrărilor ce solicitau un mare efort şi a marşurilor obositoare, masticau boluri obţinute din pulbere de frunze de coca în amestec cu bucăţele de var sau cenuşă de *Chenopodium quinoa*. Acestea înlăturau foamea şi oboseala.

Frunzele sunt întregi, de formă oval eliptică, peţiolate, cu vârful obtuz şi marginea înţăgă. Sunt membranoase şi coriace. Nervura mediană este foarte evidentă, celelalte fiind fin anasomozate. De o parte şi de alta a nervurii mediane, pe mijlocul celor două jumătăţi ale frunzelor, se pot observa două dungi curbate formând un fel de fus, mai evident pe faţa inferioară. Aceste pseudonervuri reprezintă cutele de îndoire ale frunzelor în boboc.

Dupa sortul comercial, în funcţie de aria geografică, au dimensiuni diferite, în general având o lăţime de 2 - 4 cm şi 4 - 6 cm lungime. Frunzele în stare proaspătă sunt de culoare verde, dar pe măsură ce produsul se învecheşte, capătă tente brune.

Gustul este amar, uşor anestezic, iar mirosul slab.

Compoziţia chimică a frunzelor de coca este foarte complexă şi a necesitat numeroase cercetări pentru elucidarea sa. Principiile active sunt constituite din alcaloizi cu nucleu tropanic (până la 2% în produsul uscat).

INDEX FITOTERAPEUTIC

Alcaloidul principal este cocaina, constituită din esterul benzoic al metilecgoninei. Ecgonina, la rândul său, este un derivat al pseudotropanolului și prezintă stereoisomerie după orientarea diferită în spațiu a funcției oxidril de la carbonul 3, comparativ cu tropanolul.

Frunzele de coca au fost utilizate din cele mai vechi timpuri pentru proprietățile lor stimulente și excitante. Aceste proprietăți se datoresc alcaloizilor derivați ai pseudotropanolului, excitanți ai simpaticului și vasoconstrictori. Sunt aneestezici locali.

Acțiunea farmacodinamică a alcaloizilor tropanici este diferită în funcție de orientarea sterică a oxidrilului din poziția 3, de pe nucleul tropanic. Tropanolul care stă la baza atropinei, imprimă proprietăți parasimpaticolitice și midriatice, în timp ce pseudotropanolul, din molecula cocainei, conduce la apariția acțiunii de stimulare a sistemului nervos simpatic și a celei aneestezice.

Un alt derivat al pseudotropanolului, esterificat cu acidul veratric este convolvina cu acțiune aneestezic locală. Prin esterificarea ecgoninei cu acidul veratric se obține un alcaloid de semisinteză, convocaina, aneestezic local mai puternic decât cocaina.

Cocaina pură este folosită ca aneestezic local în stomatologie și oftalmologie, foarte rar fiind utilizată în mica chirurgie. Administrarea în doze repetate dă obișnuință, doza toxică fiind foarte apropiată de doza terapeutică. Cocaina este un stupefiant. Dacă abuzul de cocaină determină instalarea farmacodependenței (cocainomanie), nu același lucru se întâmplă la mestecarea bolului de coca, așa cum este ea cunoscută la indienii din Peru și Bolivia. În cazul cocainei, acțiunea euforică urmată de farmacodependență se explică prin efectul de inhibare a monoaminoxidazelor, cu stocarea, în unele zone cerebrale, a noradrenalinei și serotoniniei. În cazul indienilor, care și astăzi obișnuiesc să mestece așa numitul „bol de coca” (pentru îndepărtarea senzației de foame și a oboselii), în cursul masticăției, din frunza de coca se eliberează (în mediul alcalin determinat de varul și cenușa de *Chenopodium* adăugată) cocaina bază, care însă, încă la nivel bucal, suferă la rândul său, o hidroliză când ia naștere ecgonina bază; ecgonina însă, păstrează doar proprietățile aneestezice locale (lipsa senzației de foame este o consecință a aneesteziei terminațiilor nervoase la nivel gastric) și de îndepărtare a oboselii, fără a produce însă euforie.

Mai rar, frunzele se administrează sub formă de pulbere, mai frecvent ca extract fluid și tinctură. În medicina populară din Peru, frunzele se folosesc sub formă de cataplasma, aplicate pe ceafă, în cefalee, migrene, dar și în reumatism. Decoctul de frunze se administrează pentru a facilita nașterea, ca și în tratamentul bolilor respiratorii.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 460
2. SAUVIAN M., RERAT C., MORETTI C., SARAVIA E., ARRAOLA S., GUTIERRE E., LEMA A.-M., MUÑZ V., J. Ethnopharmacol., 1997, 56, 179
3. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Cocaina (vezi *Cocae folium*)

Cocculus palmatus (vezi *Colombo radix*)

Cochlearia armoracia (vezi *Cochleariae radix*)

Cochlearia officinalis (vezi *Cochleariae herba*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Cochleariae herba. Partea aeriană înflorită a speciei *Cochlearia officinalis*, *Brassicaceae*, denumită popular lingurea, hrean și care este o plantă înaltă de 30 cm, cu frunze care conțin acid ascorbic și senevol-glicozide.

Este o plantă erbacee cu frunze mari lanceolate, ondulate pe margini, dispuse în buchete mari la suprafața pământului, de culoare verde.

Se folosește ca antiscorbutic, excitant digestiv sau ca diuretic, în afecțiunile vezicii urinare, hidropizie, scrofuloză, reumatism, gută.

Cochleariae radix. Sunt rădăcinile însoțite și de rizoame ale speciei *Cochlearia armoracia* (*Armoracia rusticana*), din familia *Brassicaceae*, cunoscută obișnuit sub denumirea de hrean.

Rădăcinile cilindrice, de culoare cenușiu gălbuie, albe la interior, sunt lungi de 20 - 30 cm și groase de 1 - 2 cm. Posedă gust și miros iute, iritant, caracteristic.

Conține tioglicozide, mai ales sinigrozidă, alături de glucide, aminoacizi, vitaminele B₁ și C, enzime.

Datorită compuşilor sulfurați volatili, care la ingerare se pot elimina atât pe cale respiratorie cât și pe cale renală, hreanul modifică secrețiile bronșice, stimulează diureza și exercită, în plus, o acțiune balsamică și antiseptică. Este activ față de stafilococi, *B. subtilis* și *B. pyocanicus* cât și față de *Escherichia coli*.

În doze mici hreanul este eueptic, diuretic, și stimulent general. Extern este revulsiv, rubefiant și lacrimogen.

Intern, dozele mari inhibă activitatea enzimatică prin formarea unor legături cu grupările -SH ale enzimelor dar și ale proteinelor tisulare. În doze crescute, devine iritant și provoacă gastrite, enterite, nefrite, cistite.

Hreanul prezintă un efect favorabil în tratamentul infecțiilor urinare și ale căilor respiratorii superioare. Tratamentul cu hrean s-a dovedit eficient în pielonefritele cronice, în pauzele dintre seriile de antibiotice și sulfamide. Acțiunea față de germenii enumerați mai sus, ca și față de *Mycobacterium tuberculosis* var. *hominis*, se datorește senevolilor.

O tinctură de hrean se prepară din extract fluid prin diluare cu alcool de 20°, în proporție de 2 : 8 și administrată câte 5 g/doză. Extractul fluid se administrează 1 - 2 g/doză, de 2 - 3 ori pe zi.

Ca toate produsele ce conțin tioderivați și hreanul posedă o acțiune hiperemizantă.

Extern poate fi folosit sub formă de cataplasme, în locul muștarului negru, așa cum procedează locuitorii din țările nordice.

Datorită conținutului ridicat în acid ascorbic (până la 650 mg%), rădăcinile de hrean sunt folosite ca antiscorbutic.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 116

Cocos butyracea (vezi *Uleiul de cocos*)

Cocos nucifera (vezi *Coprah*, *Uleiul de cocos*)

Coffea arabica (vezi *Coffeae semen*)

Coffeae semen. Sunt semințele sau numai albumenul semințelor recoltate de la diverse specii de *Coffea*. În special *Coffea arabica*, din familia *Rubiaceae*. O porțiune mare în cultură o ocupă și specia *C. robusta*. Produsul este denumit în mod curent cafea.

Originar din Africa, arbustul este cultivat astăzi în multe regiuni ale globului.

Importanța produsului se datorează conținutului său în alcaloizi purinici. Cel mai important alcaloid este cafeina care poate să ajungă în semințele de *C. arabica* până la 2 %, iar în cele de *C. robusta* până la 3%. Ultima specie furnizează produsul comercial cu conținut mai mare în cafeină, dar calitativ mai puțin apreciat.

Alături de cafeină, semințele de cafea mai conțin în cantități mai mici și alte baze purinice ca teobromina, teofilina, xantina, hipoxantina, adenina și guanina.

În semințele proaspete, cafeina este fixată într-un complex cu clorogenatul de potasiu. Componenta fenolică a semințelor verzi de cafea este formată, în primul rând, din acizi clorogenici (acizi cafeoilchinici) ca și din acizi ferulilchinici și cumaroilchinici, alături de acizii cafeici și ferulici liberi. Altădată, amestecul de acizi polifenolici era denumit acid cafeotanin, fiind socotit un tanin.

Mai conțin substanțe proteice și aminoacizi care în timpul torrefierii semințelor, suferă transformări profunde la acid humic, care conferă culoarea închisă caracteristică semințelor prăjite. Prin alte degradări și recombinații se produc substanțele care conferă aroma specifică cafelei prăjite, în deosebi cafeona și care lipsesc din cafeaua verde.

Semințele de cafea posedă proprietăți stimulente, excitante, tonic cardiace, diuretice, toate acestea fiind efecte conferite de cafeină.

Se folosesc și pentru a masca gustul dezagrabil al unor medicamente sau produse ca *Asa foetida*, iodoform, untură de pește etc., sau pentru a masca amăreala în unele poțiuni (a sulfatului de chinină, preparatelor de sena și a sulfatului de magneziu).

A fost studiată și toxicitatea renală, ca urmare a existenței atractilidelor, substanțe izolate, mai întâi, din rizomii plantei *Atractylis gummifera* (El-Karnali, Khalid, Fitoterapia, 2/1998) apoi evidențiate și în boabele verzi de cafea. Toxicitatea renală a 2-O-(2-O-izovaleril)- β -D-glucopiranozil-atractiligenolului și 2-O- β -D-glucopiranozil-atractiligenolului au fost evaluate prin determinarea conținutului urinar al enzimelor angrenate în alterarea funcționalității rinichiului, în comparație cu atractilozida și atractiligenolul. Numai prima combinație cauză și atractilozida induce tulburări la nivelului rinichiului.

Într-o serie de cercetări, una din glicozidele atractiligenolului din cafea, administrată subcutan la șobolan, a indus inițial hiperglicemie urmată de hipoglicemie, convulsii, acidoză și comă. De asemenea, a produs o depleție hepatică semnificativă ca și a rezervei de glicogen muscular.

În Sudan, o infuzie preparată din semințe de cafea prăjite artizanal, este aplicată în ochi când există senzații de arsură, la nivelul acestora. Decoctul este utilizat ca anti-diaric.

Cafeaua este contraindicată la nevropatici, ca și la subiecți afectați de leziuni miocardice. La arturici uricemici, dar și la persoanele care suferă de hipocalcemie.

Abuzul de cafea conduce la dependență și o lentă intoxicație cronică ce se manifestă prin insomnie, hiperexcitabilitate, tahicardie, tulburări respiratorii, tremurul mâinilor, simptome care dispar o dată cu întreruperea utilizării cafelei.

BIBLIOGRAFIE

1. CASCIO C., MANTIA G., FONTENA G., VETRI R., Fitoterapia, 1994, 65 (1), 24
2. GIALBERTI E.L. Fitoterapia, 1997, 68 (4), 333
3. HOPPS V. et al. Fitoterapia, 1997, 68 (1), 29

INDEX FITOTERAPEUTIC

4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 497
5. VINCENT M. D., Ann. Pharm. Franc., 1952, 10, 4, 291
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 60

Coffea robusta (vezi *Coffeae semen*)

Cola acuminata (vezi *Colae semen*)

Colae semen. Reprezintă cotiledoanele semințelor decorticate, recoltate de la două specii de *Cola* din familia *Sterculiaceae* (*Cola nitida* sin. cu *C. vera* și *C. acuminata*). Arborele, originar din Africa tropicală, este cultivat în Sri Lanka, Asia de Sud-Est, America de Sud și sunt cunoscute sub denumirea de nuci de cola.

Produsul este cunoscut de multă vreme datorită proprietăților sale stimulente. Indigenii le folosesc pentru masticăție în timpul muncilor grele, sau al marșurilor lungi, când reduc oboseala și stimulează efortul fizic.

Cotiledoanele sunt de formă neregulată, ovale, trapezoidale, sau unghiulare. Au o față plată, ușor concavă, iar cealaltă reprezentând fața externă este bombată. Sunt dure, compacte, grele, tegumentul fiind membranos. Sunt lungi de 2 - 4 cm și late de circa 3 cm. Gustul este amarui, ușor astringent, iar mirosul lipsește.

Când se folosesc în stare proaspătă au o culoare albă (cola albă), care în timp devin brune la exterior și brune rozee la interior, cola roșie.

Conțin 0,6 - 3% teobromină, 0,1 - 1,2% cafeină, ca și cantități foarte reduse de teofilină și alte baze purinice. Alături de acestea mai conțin circa 10% taninuri, în special sub formă de flobafene. În cotiledoanele proaspete se găsesc catechine, leucoantociani și antociani, care se condensează în timpul conservării.

Datorită cafeinei, nucile de cola sunt stimulente ale sistemului nervos central și diuretice, iar datorită taninului, tonic stomahice. Fiind un stimulent cerebral împiedică somnul și au o acțiune raconfortantă asupra întregului organism, fapt pentru care și-au găsit unele aplicații și în industria alimentară.

Se administrează sub formă de pulbere 1 - 2 g/zi cu 1,5% alcaloizi; tinctura cu 0,25 % alcaloizi; extractul fluid conține 1,25%, iar extractul uscat 10 % alcaloizi totali, exprimați în cafeină. Intră în compoziția a numeroase vinuri tonice și preparate pentru pofta de mâncare. Extractul servește la prepararea băuturilor raconfortante ca Pepsi-Cola și Coca-Cola, care conțin 10 - 30 mg cafeină%.

Semințele, ingerate ca atare, stimulează apetitul sexual (Cameroon).

BIBLIOGRAFIE

1. NOUMI E., AMVAN ZOLLO P.H., LONTSI D., Fitoterapia, 1998, 69 (2), 125
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 500
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 60

Cola acuminata (vezi *Colae semen*)

Cola nitida (vezi *Colae semen*)

Cola vera (vezi *Colae semen*)

Colchici bulbus et semen. Sub denumirea de mai sus se înțeleg semințele și bulbul recoltați de la specia autohtonă *Colchicum autumnale*, din familia *Liliaceae*, denumită popular brândușa de toamnă.

Este o plantă cunoscută din antichitate, datorită toxicității sale.

În Evul Mediu arabii o foloseau ca antigutos, însă, datorită variației mari a conținutului în alcaloizi, era exclusă posibilitatea unei judicioase dozări în aplicarea tratamentului. Din această cauză, mult timp, cu toate efectele salutare în gută, planta a fost părăsită și abia după ce în 1820 medicul englez Williams a constatat că semințele produc același efect ca și bulbul, fiind mai constante în ceea ce privește conținutul în alcaloizi, a fost reintrodusă, în terapeutică, sub formă de preparate din semințe.

Semințele sunt mici, aproape sferice, prevăzute cu o mică creastă în jurul hilului și care constituie caruncula. Suprafața lor este aspră, fin reticulată și punctată. Posedă un diametru de 2 - 25 mm, sunt de culoare brun închis și au un gust amar, înțepător. Mirosul lipsește.

Produsul *Colchici bulbus* se prezintă sub forma unor rondele compacte, dure, aproape circulare, de diferite mărimi, cu un diametru până la 3 cm și maximum 5 mm grosime. Au culoare brun cenușie și gust amar și provin din tăierea bulbului întreg.

Conțin până la 1,2% alcaloizi derivați ai colchicinei. Colchicina este o amină substituită, alături de care se mai găsesc derivații de demetilare și dezacetilare ca 2-desmetil-colchicina, 3-desmetil-colchicina, N-formil-desacetil-colchicina, desacetil-colchicina. Cel mai important derivat este N-metil-desacetil-colchicina, denumit prescurtat demecolcină. Cu mai fost izolate și două combinații glicozidice colchicozida și tiocolchicozida.

Colchicina se acumulează relativ ușor în organism și se elimină încet, din care cauză produsul este foarte toxic, administrându-se cu grijă.

Absorbită pe cale orală, colchicina străbate ciclul enterohepatic. Ea se fixează în mai toate țesuturile și îndeosebi în mucoasa intestinală, ficat, rinichi și splină, cu excepția miocardului, mușchilor scheletici și plămâni. Eliminarea se face, în special, prin fecale și urină.

Prin acțiunea sa asupra mecanismului cariochinezeei, este un radiomimetic, împiedicând cariochineză în faza fuzională (faza fusului acromatic). Oprind mitozele în stadiul de metafază și provocând dedublarea cromozomilor celulelor vegetale, produce celule gigantice, poliploide, cu un număr multiplu de cromozomi.

În cazul celulei animale oprește diviziunea celulară, de asemenea, în stadiul metafazei, fapt pentru care este utilizată în tratamentul leucemiilor. Acest lucru se realizează însă cu mari dificultăți, toxicitatea sa mare producând numeroase inconveniente (doza toxică este foarte apropiată de doza minim activă). În schimb demecolcina, mult mai puțin toxică, este mai activă putând fi administrată în doze mai mari (preparatul COLCEMID al casei Sandoz). Se prescrie 2 - 10 mg pe zi, începând însă cu doze de 1 mg, fragmentat în 3 reprize pe zi.

În tratamentul puseelor de gută acută și subacută, ca analgezic, și în tratamentul reumatismului cronic, tinctura se administrează câte 50 - 100 picături, iar extractul uscat cu 2% colchicină 10 - 100 mg pe zi. În crize, se administrează tinctura în primele 2 - 3 zile, câte 10 - 15 picături, la interval de o oră până la dispariția crizei. Se continuă apoi cu o doză mai mică, de câte 10 picături de 3 ori pe zi, timp de 2 - 3 zile. Cu toată medicația antigutoasă actuală, este remediul cel mai eficient în crizele de gută.

Nu acționează uricozuric, ci inhibă fagocitoza cristalelor de acid uric de către leucocite întrerupând astfel cercul vicios al procesului inflamator. De altfel, poate fi folosită și pentru precizarea diagnosticului.

O criză dureroasă care nu răspunde colchico-terapiei, cu siguranță nu este gută.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Dacă în timpul administrării apare diaree, se prescriu concomitent câte 10 - 20 picături *Tinctura Opi*, de 3 - 5 ori pe zi, fără ca aceasta să afecteze acțiunea colchicinei.

Colchicina, ca substanță pură, se administrează în același scop, după cum urmează:

- ziua 1-a, la intervale de o oră, se administrează doze de 1 mg de patru ori la rând, apoi la intervale de 2 ore se continuă cu administrarea, chiar și în timpul nopții, a câte 1 mg colchicină până la doza de 8 mg în 24 ore;

- ziua 2-a se vor da 1,5 mg pe zi, iar după 3 - 4 zile se va reduce la 0,5 - 1 mg, pe zi.

Profilactic, înaintea unor intervenții chirurgicale, bolnavilor de gută este bine să li se administreze, începând cu 3 zile înaintea intervenției, câte 1,5 mg colchicină.

De asemenea, în doze de 1,5 mg, colchicina dă rezultate excelente în tratamentul morbului lui Behçet. În cazul complicațiilor oculare, frecvente în această boală, colchicina a fost asociată cu bune rezultate, cu prednison. La această modalitate de aplicare s-a plecat de la observația că, colchicina, posedă o activitate chemotactică asupra leucocitelor polimorfonucleare.

Colchicina produce în doze terapeutice, mai întâi, o ușoară leucopenie tranzitorie urmată de hiperleucocitoză cu polinucleoză. Stimulează peristaltismul intestinal și mărește secrețiile ca cea biliară, intestinală și urinară. Se elimină lent, sub formă de oxicolchicină, care este toxică chiar pentru bolnavii ai căror rinichi sunt sănătoși; ca atare este contraindicată în nefrite.

Întotdeauna, în cea de a doua zi de administrare, se instalează tulburări gastrice și intestinale (diaree), care se combat prin administrarea unor preparate de opiu. De obicei, la apariția diareei sanguinolente administrarea se oprește.

Prin diminuarea afluxului leucocitelor și inhibarea fagocitozei microcristalelor de urat, se împiedică sinteza de acid lactic și menținerea unui pH local normal. Aciditatea favorizează precipitarea cristalelor de urat, principalul motiv al crizei de gută. Ca antiinflamator nespecific, diminuează afluxul leucocitelor și inhibă fagocitoza, urmarea fiind o diminuare a răspunsului inflamator.

Ca urmare a mecanismelor descrise mai sus, este indicată în accese acute de gută, în profilaxia crizelor acute la gutoșii cronici.

Este indicată de asemenea în afecțiuni inflamatorii venoase, stomatologice și reumatismale.

Colchicina este totodată singurul remediu folosit în tratamentul bolii cunoscută sub denumirea de „febră mediteraneană”. Boală genetică, care apare numai la bărbații tineri de tip arab, caracterizată prin crize febrile ce durează câteva zile (în restul timpului temperatura corpului aflându-se continuu între 37-38°C) cu starea generală proastă, este letală pentru pacient, în lipsa tratamentului, înainte de a împlini 40 de ani (boala se transmite la descendenți). Astăzi, singurul tratament cunoscut, care prelungește durata de viață substanțial, constă din administrarea zilnică a câte 0,5 mg colchicină dimineată și seara, pe toată perioada vieții.

În boala lui Hodgkin, Braun descrie remisiuni clare în tratamente de 2 săptămâni la 6 luni, cu o asociere de colchicină, desoxicorticosteronă și acid ascorbic, la un număr de 405 cazuri tratate.

Demecolcina se administrează în stare pură sub formă de soluție injectabilă, fiind mai puțin toxică și de aproape 10 ori mai activă decât colchicina. Utilizarea majoră și-o găsește în neoplasm, posedând o acțiune de inhibare a diviziunii celulare, limfopatii maligne, carcinoame dermice. Pentru acțiunea citostatică nucleul tropolonic s-a dovedit a fi indispensabil, iar demetilarea în nucleul A scade ca intensitate acțiunea citostatică, dar îi lărgște spectrul terapeutic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Tiocolchicicozida este activă în tratamentul ascitei, a perilegiilor spastice și a fenomenelor de rigiditate. Administrată în doze de 4 mg pe zi, timp de 15 zile, a demonstrat o bună acțiune decontracturantă.

Colchicina se mai folosește extern în dermatita precanceroasă, psoriazis și ca paraziticid (*Pediculus capitis*, *P. pubis*).

Se poate folosi și un preparat purgativ sub formă de pilule, astfel:

Rp. Extr. Colchici

Aloe

Resina Scammoniae aa 0,05 g

M.f.pentru 1 pilulă. D.s. intern, 1 - 4/zi.

Fiind un produs foarte toxic se va prepara numai într-o farmacie.

BIBLIOGRAFIE

1. HÄNSEL R., *Phytopharmaka*, Springer Verlag., Berlin, ed. II, 1991, p. 201
2. KUNCL R.W., *New Engl. J. Med.*, 1987, 316, 1562
3. PUTTERMAN C. et al, *Semin. Arthrit. Rheumatism.*, 1991, 21, 143
4. ROBERT S., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 40
5. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 177
6. SCHATNER A., *Postgrad. med. J.*, 1991, 67, 223
7. SEIDMAN P., et al, *J. Rheumatol.*, 1987, 14, 777
8. SIMONEK V. et al, *Herba Hung.*, 1990, 29 (3), 64
9. SPATCZYNSKY J. ST. et al, *Ann. Emerg. Med.*, 1981, 10, 364
10. STAR V.L., HOCHBERG M.C., *Drugs*, 1993, 45, 212
11. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 390

Colchicina (vezi *Colchici bulbus et semen*)

Colchicozida (vezi *Colchici bulbus et semen*)

Colchicum autumnale (vezi *Colchici bulbus et semen*)

Colocinteina (vezi *Colocynthis fructus*)

Colocintidina (vezi *Colocynthis fructus*)

Colocintina (vezi *Colocynthis fructus*)

Colocynthis fructus. Sub această denumire se înțeleg fructele, de obicei decorticate, ale speciei *Citrullus colocynthis* (*Cucurbitaceae*), plantă originară din Africa de Nord, Peninsula Arabă, Asia Mică.

Are formă globuloasă, cu urmele nete ale decorticării, de circa 6 - 8 cm diametru, de culoare albă sau gălbuie, de consistență spongioasă. În interior se observă o lojă cu trei septuri și numeroase semințe ovale, brune, lucioase. Nu are miros, gustul este amar.

Conține substanțe amare ca: colocintina și colocintidina, citrulol care este glicozida unui fitosterol, α -spinasterol, o substanță rezinoasă colocinteina, și o serie de substanțe denumite elaterine sau cucurbitacine.

Posedă proprietăți purgative drastice, vermifuge și emenagoge. Se folosește în atonie intestinală, paralizie, congestii în gută și hidropizie. Aceste întrebuințări se datoresc acțiunii sale de contracție a pereților tubului digestiv, contracție însoțită de hipersecreția mucoaselor.

Se administrează ca pulbere în doze de 0,05 - 0,30 g, eventual asociată cu Aloe sau rezină de Scammonia. Tinctura hidroalcoolică se prescrie câte 1 - 2 g, iar extractul uscat, 0,05

INDEX FITOTERAPEUTIC

g pentru o dată și 0,15 g în 24 ore. Se mai folosește rezina, 12 - 50 mg sau colocintina pură, 5 - 10 mg.

Din cauza acțiunii sale prea drastice se folosește mai ales în medicina veterinară, îndeosebi la câine.

Supradozat (2 - 5 g pulbere), poate provoca accidente grave, începând cu colici, vomismente, iritații puternice la nivel gastro-intestinal, hemoragii enterice și chiar moartea.

Colofoniu (vezi *Colophonium*, *Resina Pini*, *Terebinthina communis*)

Colombo radix. Anterior denumit *Radix Colombo* sau *Radix Columbae*, produsul este format din rădăcinile speciei *Jatrorrhiza palmata*, din familia *Menispermaceae*, cu sinonimiile *Menispermum palmatum*, *Cocculus palmatus*, *Chasmantera palmata*, specie originară din zonele tropicale ale Africii.

Se prezintă sub formă de rondelle plate sau ondulate, aspre, circulare, ovale sau eliptice, groase de 0,5 - 2 cm și cu un diametru de 3 - 8 cm. Sunt brune la exterior, galbene la interior, inodore, cu gust amar, mucilaginos.

Conține alcaloizi protoberberinici cuaternari, de tip iatronizină, palmatina, columbamină, dar mai ales substanțe amare de tip diterpen-lactone cum sunt columbina, casmantina sau hidronaftalină (H. Wagner, 1988).

Aceștia, ca și produsul vegetal, se folosesc pentru acțiunea amar-mucilaginoasă, ca stomahice, tonic-amare, eupeptice, aperitive. Produsul se administrează ca infuzie 1 - 2,5% extract fluid și uscat, tinctura în doze de 1 - 5 g, vin tonic 50 - 100 g. În țările de origine (Mozambic, Republica Malgașă, Sri Lanka, Seychelles) se folosește ca antidizenteric.

Colophonium (vezi *Terebinthina communis*). Colofoniul sau sacăzul, reprezintă reziduul rămas de la distilarea sub presiune redusă, a terebentinei, sau prin antrenarea cu vapori de apă a oleorezinelor recoltate de la diverse specii de conifere.

Se prezintă sub formă de bucăți sticloase, neregulate, translucide, de culoare galbenă până la brun, acoperite cu o pulbere albă ce aderă de degte. Este casant, spărgându-se în fragmente concoidale, dure, cu marginile ascuțite. Mirosul său este specific de rășină, iar gustul este amar.

Se dizolvă în alcool, eter, cloroform, acid acetic, benzen, uleiuri grase și volatile, cloral hidrat 80%. Încălzit pe baie se topește rezultând un lichid limpede care peste 150° se descompune. La cald se dizolvă în soluții alcaline, când rezultă săpunuri de colofoniu care sunt sărurile de sodiu ale acizilor rezinici. Aceste săpunuri spumifică abundent și sunt precipitate de soluția concentrată de clorură de sodiu.

Colofoniul este constituit în special din acid abietic, în proporție de circa 90% și provine din izomerizarea la cald a acizilor pimarici. Acest proces se produce în timpul distilării terebentinei.

Mai conține rezene, aproximativ 5% ulei volatil, și urme dintr-o substanță amară.

În farmacie este utilizat la prepararea unor emplastre (emplastru rezinos, emplastru adeziv, sparadrap cauciucat), la obținerea preparatului Galifix (soluție alcoolică de colofoniu) folosit pentru lipirea pansamentelor, precum și în industria hârtiei și a savoneriei.

Columbamina (vezi *Colombo radix*)

Columbina (vezi *Colombo radix*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Combretum micranthum. Plantă aparținând familiei *Combretaceae*, este originară din țările de pe coasta de vest a Africii și denumită local kinkeliba.

Frunzele conțin flavonoide și taninuri catehice. Posedă proprietăți colagoge și diuretice. Este mult folosită în medicina tradițională africană, dar intră și în compoziția unor specialități farmaceutice.

După J. Valnet, preparatele de *Combretum* ar fi indicate în insuficiență hepatică, litiază biliară, febră biliară hematurică și în constipații.

Se recomandă decoctul 1%, 3 - 4 pahare pe zi, sau extractul fluid 1 - 5 g/zi.

Condrogenina (vezi *Carragheen*)

Condurangina (vezi *Condurango cortex*)

Condurango cortex. Reprezintă scoarțele unei liane originare din Peru, Ecuador și Columbia, *Marsdenia condurango* (sin. *Gonolobus condurango*), din familia *Asclepiadaceae*. Sunt scoarțe groase, plate sau tubulare, de culoare brun cenușie, cu miros aromat și gust amar, picant.

Conține fitosteroli, triterpene, acizi fenolici, dar mai ales 1 - 3% substanțe amare (condurangină), amestec de condurango glicozide (A, A_{0,1}, B, C₀, D₀, E_{0,3}) cu structură complexă. Se administrează ca amar eupeptic în dispepsii și afecțiuni gastrice dureroase; se pare că posedă și o acțiune analgezică locală. Se prescrie sub formă de decoct, tinctură, extract și vin. Intră în compoziția unor specialități pentru tratamentul ulcerelor, gastritelor, spasmelor nervoase, balonări (J. Bruneton, 1995).

BIBLIOGRAFIE

1. BERGER S., JUNIOR P., KOPANSKI L., Arch. Pharm., 1987, 320, 924
2. FROHNE D., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka. Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 160
3. KOCH-HEITZMANN I., Z. Phytother., 1987, 8, 38
4. KOCH H., STEINEGGER E., Pharm. Acta Helv., 1982, 57, 211
5. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Condurași (vezi *Tropaeoli herba*)

Conesina (vezi *Holarrhena species*)

Conii fructus. Fructele de cucută (*Conium maculatum*, din familia *Apiaceae*) reprezintă un produs vegetal vechi, de tristă celebritate. În Atena antică, fructele erau folosite ca otrăvă de stat pentru cei condamnați la moarte, fiind cunoscut faptul că Socrate s-a sinucis cu un decoct de cucută.

Produsul este important datorită faptului că uneori impurifică fructele de anason, din cauza unei recoltări necorespunzătoare.

Au formă ovoidă, sunt comprimate pe fața comisurală, de cele mai multe ori cele două mericarpe nefiind despărțite, ca la fructele de anason. Spre deosebire însă, de acestea din urmă, prezintă cele cinci coaste puternic proeminente, aripate, ondulate, și crenelate, de culoare alb-gălbui pe fond verzui și lipsite de peri. Prin zdrobire degajă un miros neplăcut, de urină de soarec-

INDEX FITOTERAPEUTIC

Fructele de cucută conțin o serie de alcaloizi cu nucleu piperidinic, sub formă de săruri cu acizii malic și cafeic. Alcaloidul principal este coniina, alături de mai mulți dintre derivații săi.

Ațiunea preparatelor de cucută se datorește, în principal, coniinei, care este un depresor respirator, care inițial stimulează, apoi paralizează ganglionii și inhibă transmisia neuro-musculară. Datorită acestor proprietăți pot fi administrate ca sedative și antispastice, cu condiția ca dozele să fie bine calculate și administrate (sub supraveghere medicală strictă).

În caz de intoxicație apare excitație psihică, cefalee, amețeli, paloare însoțită de vomismente, diaree, dureri cardiace puternice, apoi dilatarea pupilelor, tulburări de vedere, conștiința rămânând însă trează. În sfârșit, se instalează paraplegie, anxietate respiratorie datorită paraliziei nervilor motori ai mușchilor voluntari, apoi paralizia mușchilor pulmonari și moartea prin asfixie.

Au fost utilizate mai multe preparate obținute din cucută, dar astăzi se folosește coniina destul de rar sub formă de bromhidrat în doze de 1 - 3 mg pe zi, câte 0,5 mg pentru o dată.

Ca urmare a acțiunii spasmolitice la nivelul căilor urinare inferioare, se poate prescrie în tratamentul cistitelor, următoarea formulă:

Rp. Extr. Conii 0,05 g
Mass. suppos. q.s. ut F. suppos.

D. Tal. dos. nr. VI, 1 - 2 ori zilnic, câte 1 supozitor.

În aplicații externe se folosește ca analgezic și colector în tratamentul unor infecții, cum ar fi inflamația glandelor limfatice, mastită, foliculitis barbae. Se prescrie următoarea formulă.

Rp. Extr. Conii 5 g
Ungt. Cerei ad 50 g

M.F.unguent.

O altă formulă, conținând de data aceasta tinctura, a fost prescrisă de H. Auler (Institutul pentru Cercetări în domeniul cancerului, de pe lângă Universitatea din Berlin), în tratamentul cancerului mamar exulcerat:

Rp. T-ra Conii 5 g
Ext. Belladonnae 0,3 g
Oleum Hyoscyami
Oleum Papaveris aa ad 100 g

D.s. extern, sub formă de compresie.

În asociere cu extractele de *Digitalis*, *Colchicum*, *Hyoscyamus* și *Podophyllum*, intră în compoziția unui preparat industrial *Unguentum lymphaticum* PGM, recomandat în tratamentul edemelor limfatice, care apar, în special, la amputații în cancerul mamar și se localizează în braț, sau în cazul sindromului post-trombotic care provoacă elefantiazis. Efectul este deosebit de favorabil, în ambele cazuri.

De asemenea, reprezintă unul din componentele diferitelor medicamente ca PELVAL, PELVICONES, în doze de 0,01 - 0,005 g.

Coniina (vezi *Conii fructus*)

Coni pini (vezi *Turio Pini*)

Conium maculatum (vezi *Conii fructus*)

Convalatoxina (vezi *Convallariae herba*)

Convalatoxozida (vezi *Convallariae herba*)

Convallaria majalis (vezi *Convallariae herba*, *Convallariae rhizoma*)

Convallariae herba. Sub această denumire se înțelege partea aeriană înflorită sau lipsită de flori a speciei *Convallaria majalis* (*Liliaceae*), denumită curent mărgăritărel sau lăcrămioare. Când nu este însoțită de flori produsul se reduce la frunze, deoarece partea aeriană a plantei se compune doar din două frunze mari. Florile sunt mai rare, deoarece fiecare exemplar de lăcrămioară înfloarește doar odată la patru ani, iar florile sunt apreciate de florari pentru delicatețea și parfumul lor.

Frunzele de mărgăritărel sunt mai mari decât tulpina floriferă, au formă eliptică și nervația paralelă. Sunt lungi de 12 - 15 cm și late de 4 - 6 cm.

Tulpina floriferă are o formă triedrică și poartă un racem terminal, unilateral, alcătuit din 3 - 8 flori cupuliforme, de culoare albă, uneori cu o nuanță ușor galbuie, așa cum sunt totdeauna după uscare.

Culoarea generală a produsului uscat este verde deschis, gustul foarte amar, iar mirosul lipsește.

Glicozidele cardiotonice se găsesc de obicei în cantități mai mici decât în alte produse, au însă o activitate farmacodinamică importantă.

Dintr-un complex foarte variat de compuși cardiotonici și necardiotonici (saponine, flavone, fitosteroli) principiul activ cel mai important este convalatoxozida (convalatoxina după denumirea mai veche) și care reprezintă 3-ramnozida k-strofantigenolului. La sfârșitul deceniului șase a fost pusă în evidență o altă glicozidă, tot așa de importantă, atât farmacodinamic cât și cantitativ și anume lokundiozida, care este 3-ramnozida bipindogenolului.

În terapeutila din țara noastră produsul *Convallariae herba* nu este des utilizat, deși are calitatea de a reacționa rapid, fără însă să se cumuleze pe fibra miocardului, ajungând la doze și respectiv fenomene toxice, cum este cazul la preparatele digitale.

Deși inițial produsul a fost utilizat ca purgativ nu a întârziat să-și evidențieze calitățile sale cardiotonice. Datorită puternicei acțiuni diuretice este recomandat ca remediu al leziunilor mitrale însoțite de hidropizie, în aritmie, dispnee cardiacă, ca medicament util în pauzele digitale.

Cele mai folosite sunt extractul apos 1 - 3 g pe zi și tinctura. Convalatoxozida cristalizată se administrează intravenos, câte 0,25 mg și este atât de activă încât poate concura cu strofantina. Este de 5 ori mai activă decât digitoxina.

Se mai utilizează tinctura obținută din *Convallaria* și *Crataegus*, în stare proaspătă, de 3 ori pe zi câte 15 - 20 picături, administrate după masă, îndeosebi în formele de insuficiență bradicardică a cordului. Se folosesc și asocieri de *Extractum Convallariae folii*, *Extractum Crataegi* și *Extractum Arnicae* împreună cu asparaginat de magneziu.

Cel mai activ s-a dovedit sucul obținut prin presarea plantei proaspate, care posedă o activitate dublă față de cea a extractului. Acesta conține circa 60 % principii cardiotonice și 40 % „substanțe balast”, care conferă o mai bună solubilitate și resorbție.

Față de alte principii cardiotonice vegetale, convalatoxozida posedă următoarea activitate:

| | | | |
|--------------|--------------|------------------|---------------------|
| Gitoxozida | 118 U.I./mg | Cimrozida | 1600 U.I./mg |
| Digitoxozida | 270 U.I./mg | K- Strofantozida | 1060 U.I./mg |
| Oleandrozida | 450 U.I./mg | Strofantina | 2000-2500 U.I./mg |
| Scilaren A | 1000 U.I./mg | Convalatoxozida | 3000 - 3500 U.I./mg |

Cercetând diverse tincturi, Ström a găsit că cele mai active sunt cele obținute în planta stabilizată înainte de uscare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Principalele indicații pentru preparatele de *Convallaria* sau convalatoxozidă sunt cazurile de insuficiență cardiacă, în special în tratamentele prelungite ale formelor cronice ale maladiei indicate. Se mai prescrie în tulburări nervoase ale activității cardiace, leziuni cardiace datorate sportului, insuficiența aortică și mitrală, în infarct miocardic, scleroza coronariană, în hipodinamia circulatorie și în formele bradicardice ale pacienților sensibili față de glicozidele digitalice. Poate cea mai importantă utilizare este cea din pauzele digitalice.

În insuficiența cardiacă cu bradicardie se poate prescrie un ceai medicinal conform formulei:

Rp. *Convallariae folium*
Convallariae flos
Menthae folium
Valerianae radix aa 10 p

Se prepară infuzia din 2 linguri amestec de plante la 200 ml apă, și se bea câte o ceașcă dimineața și seara, timp de mai multe săptămâni.

Sub formă de picături se administrează:

Rp. *T-ra Convallariae* 5 g
T-ra Crataegi 10 g
T-ra Valerianae 15 g

din care se administrează câte 20 - 30 picături, de 3 ori pe zi, după mese.

În insuficiența cardiacă funcțională se administrează:

Rp. *T-ra Convallariae*
T-ra Strophanthi
T-ra Strychni
T-ra Valerianae aa 10 g

D.s. intern, de 3 ori pe zi, câte 30 picături.

Alte formule care folosesc preparate de lăcrămioare sunt utilizate în ateroscleroză cu tulburări care mimează angina pectorală:

Rp. *T-ra Convallariae*
T-ra Crataegi
T-ra Carminativae
Spiritus aetheris nitrosi aa 10 p
Aetheroleum Carvi 5 gtt.

M.F.sol., D.s. intern, de 3 ori pe zi, câte 20 picături

În hipotonie arterială:

Rp. *T-ra Convallariae*
T-ra Strychni
T-ra Gentianae aa 10 p

din care se dau de 3 ori pe zi, câte 20 picături.

În tulburări funcționale ale cordului, extrasistole, tahicardie, principiile cardiotonice vor fi asociate cu sedative:

Rp. *Convallariae herba*
Crataegi flos aa 30 g
Melissae folium
Valerianae radix 20 g

M.F., spec., D.s. intern; 2 lingurițe de amestec de plante se infuzează, cu 200 ml apă; se administrează 2 cești de ceai zilnic.

1. MEISCHL R., Teză de doctorat, Viena, 1984
2. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag Heidelberg, 1995, p. 253
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 190
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 36

Convallariae rhizoma. Rădăcinile de lăcrămioare (*Convallaria majalis*), *Convallariae rhizoma*, sunt folosite pentru aceleași scopuri ca și frunzele, de predilecție în SUA. Sunt mai puțin active însă decât partea aeriană.

Convolvuli herba. Sub această denumire este cunoscut produsul recoltat în țara noastră și care este constituit din planta întreagă (rădăcina și partea aeriană) a speciilor *Convolvulus arvensis* (rochița rândunicii) și *Calystegia sepium* (cupa vacii), ambele *Convolvulaceae*.

C. Kollo și colaboratorii săi au încercat introducerea acestui produs în terapeutică după ce au stabilit un conținut de 4,85% glicorezină asemănătoare celei de *Jalapa*. Rezina prezintă o solubilitate mai redusă, dar totodată este și mai puțin iritantă decât *Jalapa*, pentru aceeași acțiune purgativă.

Cercetări de laborator au arătat că tinctura de rădăcini recoltate primăvara este mai activă ca cea din rădăcini de toamnă și posedă 83% din acțiunea tincturii de *Jalapa*. Cea mai activă însă s-a dovedit tinctura din herba de primăvară, care conține 2,8% rezine față de o acțiune de 46 % cât prezintă pulberea de tuberculi de *Jalapa*. Extractul din planta întreagă este utilizat în India în tratamentul durerilor și febrei mari.

Tinctura obținută din produsul vegetal cu ajutorul alcoolului de 70° poate fi administrată în doze de până la 4 linguri pe zi. Provoacă un scaun unic, abundent, neînsoțit de fenomene secundare, cum ar fi colicile sau vomismentele.

Convolvuli herba face parte din compoziția *Ceaiului laxativ*, dar intră și în compoziția unor specialități farmaceutice, așa cum este preparatul FIDAXAN (Fides) drajeuri, cu următoarea formulă:

| | | |
|-----|--------------------------------|-------|
| Rp. | Extr. Rhei | 120 g |
| | Extr. Convolvuli | 30 g |
| | Extr. Chelidonii | 15 mg |
| | Extr. Taraxaci (rad. c. herba) | 15 mg |
| | Extr. Scrophulariae | 9 mg |
| | pentru un drajeu | |

Se administrează în constipație.

În Sardinia, rădăcinile și frunzele, sub formă de infuzie, se folosesc intern în infecții, ca laxativ și antihelmintic.

Convolvulozida (vezi *Jalapae rezina*)

Convolvulus arvensis (vezi *Convolvuli herba*)

Convolvulus scammonia (vezi *Scammoniae radix*)

Consolida regalis (vezi *Calceatrypae flos*)

Consolidina (vezi *Symphyti radix*)

Conuri de hamei (vezi *Glandulae lupuli*)

Copaifera officinalis (vezi *Balsamum Copaivae*)

Copernicia cerifera (vezi *Cera Copernicae*)

Coprah (și ulei de cocos). Produsul denumit coprah este constituit din partea solidă, uscată la soare, a albumenului nucilor de cocos, fructele palmierului *Cocos nucifera*. Acesta conține apă, glucide, protide, și 65% lipide, sub formă de gliceride ale acizilor lauric (aproximativ 50% trilaurina), miristic, caprilic, caproic.

Uleiul gras, lichid la 25 - 27°, se prinde sub această temperatură într-o masă albă, onctuoasă, denumită unt de cocos și care se folosește la prepararea săpunului moale și ca purgativ în medicina veterinară.

Coptizina (vezi *Chelidonii herba et radix*)

Coriandri fructus. Sunt fructele mature recoltate de la planta *Coriandrum sativum* (*Apiaceae*), denumită popular coriandru, coleandru, sau culeandră. Este o plantă cunoscută de multă vreme; egiptenii o cultivau cu o mie de ani înaintea erei noastre și este pomenită în papirusul Ebers. Romanii au folosit-o în diverse preparate.

Fructul de coriandru este sferic, format din două mericarpe. Pe fiecare mericarp se găsesc cinci coaste primare, puțin proeminente, ondulate și patru coaste secundare, proeminente și drepte. Coastele sunt mai deschise la culoare decât restul fructului.

Fructele sunt dure, casante, de culoare brun gălbuie. Dimensiunile diferă după varietățile de cultură și sorturile comerciale. Varietatea *vulgare* formează fructe de 3 - 5 mm diametru pe când varietatea *microcarpum* de 1,5 - 3 mm. Mirosul și gustul sunt aromatate.

Componentul principal este uleiul volatil conținut între 0,4 - 1,8%. Există o relație între mărimea fructului și conținutul în ulei volatil; fructele mai mici sunt mai bogate în ulei.

Constituentul principal al uleiului volatil este format din linalool (60 - 70%) alături de care se găsesc pinen, geraniol, borneol, terpineol, citranelol, citral, carvonă, camfor etc.

În endosperm, fructele de coriandru mai conțin 13 - 20% ulei gras format din gliceride ale acidului petroselinic și aproximativ 17% substanțe proteice, γ -sitosterol, tocoferoli, cumarine, acid cafeic și clorogenic, aminoacizi. Selinona este o terpenil-flavonă cu structură caracteristică.

Atât în fructe cât și în rădăcini au fost identificate o serie de fluide, neoenilida fiind caracteristică pentru fructele mature.

Fructele de coriandru posedă acțiune spasmolitică, carminativă, bactericidă și stomachică. Intră în compoziția ceaiului gastric, a ceaiului tonic aperitiv și a ceaiului contra colicilor la copii. În ultimul timp, produsul este utilizat mai mult drept corector de gust și miros.

Se asociază cu multe preparate de *Frangula*, *Viburnum*, *Hydrastis*, *Liquiritia*, dar mai ales de *Rheum*, *Senna* sau *Cascara sagrada* pentru a atenua colicile gastrice care apar, uneori, la administrarea formelor farmaceutice care conțin aceste extracte.

BIBLIOGRAFIE

1. CIULEA I., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., *Plante Medicinale, Fitochimie și Fitoterapie*, Ed. Medicală, București, 1993, vol. II, p. 74
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 165

INDEX FITOTERAPEUTIC

3. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytoterapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 128

Eoriandru (vezi *Coriandri fructus*)

Coriandrum sativum (vezi *Coriandri fructus*)

Coridalina (vezi *Corydalis bulbis*, *Corydalis tuber*)

Corinantina (vezi *Pseudocinchona africana*)

Corn (vezi *Corni cortex*)

Corni cortex, Corni fructus. Reprezintă fructele și scoarțele arborelui *Cornus mas*, din familia *Cornaceae*, corn, prezent prin tufișuri, margini de pădure, zăvoaie din zona de deal, fiind prima plantă de la noi care înfloarește când încă zăpada nu s-a topit. Se remarcă prin florile sale galbene, fructele ovale, roșii și lemnul apreciat pentru duritate.

Fructele conțin acid ascorbic, taninuri, flavone, și se folosesc drept astringent, antidiareic și antidizenteric. Scoarțele de pe tulpină, bogate în taninuri, se folosesc ca febrifug sub formă de pulbere, decoct sau extract.

Infuziile din frunze de *Cornus mas* ca și din *Cornus sanguinea* (sânger) au dovedit acțiune antihelmintică față de *Ascaris suum*. Frunzele de sânger au fost utilizate în medicina tradițională și ca antihemoragic.

BIBLIOGRAFIE

1. RÁCZ-KOTILLA E., FAZAKAS B., *Farmacia*, 1969, 17, (8), 479

Cornul secarei (vezi *Secale cornutum*)

Cornus mas (vezi *Corni cortex*)

Cornus sanguinea (vezi *Corni cortex*)

Coronilla glauca (vezi *Coronillae herba*)

Coronilla scorpioides (vezi *Coronillae herba*)

Coronilla varia (vezi *Coronillae herba*)

Coronillae herba. Reprezintă partea aeriană a speciilor *Coronilla glauca*, *C. scorpioides*, *C. varia* din familia *Fabaceae*, denumite popular coroniște. Sunt plante erbacee, cu frunze imparipenat compuse, utilizate curent drept furaje pentru animale. Produc uneori intoxicații grave acestora, datorită prezenței principiilor cardiotoxice pe care le conțin.

Substanțele active sunt constituite din cardenolide digitaloide ca de exemplu coronilozida, al cărei aglicon este un anhidrostrofantigenol, ambele existente în semințe și dotate, se pare, cu proprietăți antitumorale.

BIBLIOGRAFIE

1. WILLIAMS M., CASSADY J. M., *J. pharm. Sci.*, 1976, 65, 912

Coronilozida (vezi *Coronillae herba*)

Coroniște (vezi *Coronillae herba*)

Corydalis bulbis (vezi *Corydalis tuber*)

Corydalis tuber. Brebeneii sunt specii aparținând familiei *Papaveraceae*, plante mici de 15 - 20 cm înălțime, cu flori albe sau violet, care înfloresc primăvara timpuriu prin pădurile de șes și deal. Mai răspândite sunt speciile *Corydalis solida*, *C. cava*, *C. bulbosa*.

În pământ prezintă un mic bulb, sau tubercul cu aspect de bulb, care poate să difere după specie. Sunt sferici și compacți la *C. solida*, sau ușor turtiți și prezentând o cavitate la interior la *C. cava*. Au suprafața rugoasă sau plină de zbîrcituri. La bază prezintă resturi de rădăcini adventive filiforme, iar la partea superioară resturile tulpinilor acriene. Au diametrul de 0,5 - 1,5 cm (*C. solida*), sau 1,5 - 3 cm (*C. cava*), de culoare galben brună până la brun roșcat, la exterior, și alb cenușii sau gălbui în secțiune. Gustul este amar caracteristic, nu prezintă miros.

Bulbii de brebeneii conțin ca principii active alcaloizi cu structură aporfînică, dintre care bulbocapnina și coridalina sunt cei mai importanți.

C. solida mai conține dihidro- și tetrahidro-berberină, protopină, iar *C. cava* în plus tetrahidroizochinolină. Specia de origine chineză, *C. turtchaninovii* (*yanhusuo*) conține tetrahidro-protuberberină (tetrahidro-palmină) cu proprietăți analgetice fiind recomandată în nevralgii, dismenoree, migrene (J. Bruneton, 1995).

Acțiunea bulbocapninei este asemănătoare scopolaminei, pur simptomatică dar salutară pentru pacient. Paralizează nervii motori și inversează efectul hipertensor al adrenalinei. Influențează pozitiv tremurul în parkinsonism, în paraliziiile agitate, rebele la medicație obișnuită, în tremurături de origine cerebrală și hemiplegii. Exerciță o acțiune favorabilă în tratamentul coreei minore.

Este prescrisă pentru tratamentul tulburărilor nervoase de origine vestibulară, în doze de 0,05 - 0,2 g pe zi. Preparatele cu bulbocapnină pot fi administrate atât pe cale orală cât și injectabilă.

Coridalina este dotată cu proprietăți narcotice față de animalele cu sânge rece.

Dintre alcaloizii terțiari, gindarina are acțiune sedativă, iar dintre cei cuaternari, berberina și sanguinarina sunt inhibitori ai colinesterazei.

Pentru alcaloizii aporfînici, glaucina, bulbocapnina, coridina și izocoridina, caracteristică este acțiunea adrenolitică.

Preparatele din brebeneii, infuzii și decocturi, se prescriu ca sedative, narcotice, hipnotice și depurative. Experiențele clinice au demonstrat că extractele de plantă sunt mai eficiente decât alcaloizii în stare de substanță pură. Folosite mai mult în medicina empirică, preparatele de brebeneii se utilizează în afecțiuni ale SNC, hepatobiliare, ca antihelmintice și emenagoge, și chiar antimicrobiene. În ultimii ani, extractele au început să fie prelucrate și în forme industriale, intrând în arsenalul medicinei oficiale.

Se indică în maladia lui Parkinson:

| | | |
|--|---------------------------------|-------|
| Rp. | Extr. <i>Corydalis fluid.</i> | 10 g |
| | Extr. <i>Chamomillae fluid.</i> | 100 g |
| | Sirupus simplex q.s. ad | 500 g |
| D.s. intern, câte un păhărel de lichior, de 2 - 4 ori pe zi sau: | | |
| Rp. | Extr. fluid de brebeneii | 10 g |
| | Glicerină | 30 g |
| | Vin roșu q.s. ad | 500 g |

D.s. intern, câte un păhărel, de 2 - 4 ori pe zi.

Un preparat folosit ca sedativ de zi, din *Codydalis tuber*, poate avea următoarea compoziție:

| | | |
|-----|-----------------------------------|-----|
| Rp. | Extr. <i>Corydalis</i> | 1 p |
| | Extr. <i>Herbae Avenae sativ.</i> | |

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|-----------------------------------|----|-------|
| Extr. Rad. <i>Centranthi rubi</i> | aa | 0,5 p |
|-----------------------------------|----|-------|

| | | |
|-------------------------|--|------|
| Extr. <i>Valerianae</i> | | 20 p |
|-------------------------|--|------|

| | | |
|--------------------------|--|-------|
| Extr. <i>Passiflorae</i> | | 1,5 p |
|--------------------------|--|-------|

Se adminstrează de 3 ori pe zi, câte 1 - 2 drajeuri, după mese.

Corydalis cava mai este folosită extern în eczeme, sifilis, antrax.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytoterapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, 214.

Corydalis cava (vezi *Corydalis tuber*)

Corydalis solida (vezi *Corydalis tuber*)

Coridalina (vezi *Corydalis tuber*)

Coryli folium. Reprezintă frunzele alunului, *Corylus avellana* din familia *Betulaceae*, produs care conține taninuri, flavonozide ale miricetolului, 0,04% ulei volatil, oze. Intră în componența multor ceaiuri care se prescriu pentru tratamentul ulceratiilor, hemoroizilor, în periflebită.

De la alun se folosesc și celelalte părți. Astfel scoarțele sunt folosite ca febrifug, în malarie; florile în tratamentul diareei, iar fructele în anemii; uleiul volatil rezultat în urma antrenării cu vapori de apă a frunzelor, posedă un efect vasoconstrictor. Frunzele mai prezintă proprietăți antiedematoase, antiinflamatoare și cicatrizante.

BIBLIOGRAFIE

1. CSEDŐ K. et al, Planta Med., 1976. 33, 1270

Corylus avellana (vezi *Coryli folium*)

Corynanthe pachyceras (vezi *Pseudocinchona africana*)

Corynanthe yohimbe (vezi *Yohimbe cortex*)

Cotini coggygiae folium. Frunzele de scumpie sau oțetar se recoltează de la specia *Cotinus coggygia* sin. *Rhus cotinus*, din familia *Anacardiaceae*, arbust răspândit prin locuri aride și pietroase din regiunea colinară. Conține până la 15 - 30% taninuri, în cea mai mare parte elagice, flavonozide ale miricetolului 0,1 - 0,2%, uleiuri volatile. Uleiul volatil este constituit din α -pinen, camfen, linalool, α -terpinolen, limonen, mircen, γ -terpinen, Δ^3 -caren, ajungând până la 13% din compoziția plantei. Flavonoidele obținute din frunzele plantei sunt antiinflamatoare.

Se folosește ca astringent îndeosebi sub formă de gargară, în afecțiuni bucale, gingivite. Se întrebuințează în tratamentul incontinenței urinare. Uleiul volatil posedă acțiune antimicrobiană.

A fost mult folosit altădată drept colorant textil pentru culori galbene, roșii sau negre, iar furnizarea unui extract uscat sau moale făcea parte din obligațiile de tribut către Imperiul Otoman (sumac).

1. HETHELYI E. et al, *Herba Hung.*, 1986, 25 (3), 73

Cotina (vezi *Nicotianae folium*)

Cotinus coggygia (vezi *Cotini coggygiae folium*)

Coumarouna odorata (vezi *Faba Tonca*)

Cozi de cireș (vezi *Cerasi stipes*)

Crăițe (vezi *Tagetes flos*)

Crataegi flos, folium et fructus. Aceste produse sunt constituite din florile, frunzele, sau fructele recoltate de la două specii de *Crataegus*, *C. monogyna* și *C. oxyacantha* din familia *Rosaceae*. Ambele specii sunt denumite popular păducel.

În alte țări se recoltează aceste produse numai de la specia *C. oxyacantha*. Cercetările întreprinse în țara noastră, au stabilit că în ceaiurile comercializate se găsesc, aproape în exclusivitate, numai produse provenind de la specia *C. monogyna*.

Florile sunt constituite pe tipul 5, posedând 5 sepale verzi, 5 petale albe, 15 - 20 stamine cu antere de culoare neagră, la specia *monogyna*, și de culoare roșie la *oxyacantha*; un ovar unilocular la prima specie, și bi- sau trilocular la cea de a doua.

Frunzele sunt adânc penat lobate, cu lobii uniform de lați și acumițați, de culoare verde închis pe ambele fețe, lungi de 5 - 7 cm.

Fructele sunt globuloase, ușor ovale, cu caliciul persistent la capătul anterior, zbârcite în urma uscării, lungi de aproximativ 1 cm, de culoare roșie portocalie, roșie brună când se învechesc, având în interior 1 sau 2 - 3 sămburi ovali, după specia producătoare. Mirosul lipsește la ambele produse, pe când gustul este slab astringent la flori și dulceag ușor astringent la fructe.

Asupra principiilor active conținute de aceste produse s-au dus și se mai duc încă discuții.

Flavonozida principală din toate cele trei produse este hiperozida, dar alături de aceasta se găsesc și C-glicozide ca vitexina și vitexinramnozida.

Importanți, din punct de vedere farmacodinamic, s-au dovedit a fi derivații de flavan. Dintre aceștia, cel mai interesant și cel mai hidrosolubil este heptahidroxiflavanul sub formă glicozidată. De altfel, leucoantocianidolii, cum este și cel citat, sunt bine reprezentanți în toate produsele vegetale discutate la această monografie. Cei mai stabili s-au dovedit a fi leucocianidol-dimerii, așa cum s-a demonstrat în lucrările efectuate după 1970. Cea mai posibilă structură este aceea în care o moleculă de leucocianidol și o moleculă de tip epicatehină sunt legate eteric în poziția 3 - 3.

Alți flavan-derivați sunt catechinele și anume L-epicatehina și D-catehina, ambele existente în produsele amintite. În mediu acid, catehina deschide ciclul piranic conducând la un derivat polifenolic, difenilpiranic. Acest produs de degradare cu o moleculă de L-epicatehină, se condensează într-un dimer care este flavan-condensatul, compusul cu activitatea farmacodinamică cea mai intensă.

Alți compuși polifenolici, identificați în frunze și flori, sunt acizii clorogenic și cafeic, alături de polimeri flobafenici ca heptahidroxi-flavan-glicozida, procianidol-dimeri și oligomeri.

Un al doilea grup de principii active, tot atât de importante din punct de vedere terapeutic, sunt acizii triterpenici din seria pentaciclică. Au fost izolați și caracterizați acizii ursolic și oleanolic (monohidroxiacizi); acidul crategolic și izomerul său acidul neotegolic

INDEX FITOTERAPEUTIC

(ambii dihidroxiacizi). În afară de aceștia s-a mai izolat un derivat trihidroxilat, acidul acantolic.

În sfârșit, un al treilea grup de principii active, considerate ca substanțe ce alcătuiesc complexe sinergice, este format din derivați aminici. Acestea sunt dimetilamina, trimetilamina, etanolamina, β -feniletilamina, o-metoxifeniletilemina, tiramina, noradrenalina, dopamina, 5-hidroxi-triptamina.

Față de o compoziție chimică atât de complexă, cercetările farmacodinamice din ultimii 15 ani se pare că au făcut din păducel unul din produsele cele mai studiate.

Prima proprietate care a condus la utilizarea în terapeutică a preparatelor de păducel a fost activitatea cardiovasculară. A fost pusă în evidență acțiunea simpaticolitică, hipotensivă, vasodilatatoare și sedativă asupra SNC. Acțiunea asupra miocardului este aproape nulă, ea exercitându-se direct asupra vaselor dilatându-le.

Calea de administrare a preparatelor - per os sau intravenos - nu aduce nici o schimbare calitativă a acțiunii. Acțiunea tonogenă asupra mușchiului cardiac se pare că este legată de pigmenții antocianici și probabil leucoantocianici, pe când acizii triterpenici posedă o activitate coronaro-dilatatoare. Injectarea intravenoasă a unui extract alcoolic la câine, determină o dilatare a vaselor coronare, mărește activitatea respiratorie, și diminuează conținutul în oxigen al sângelui.

Fracțiunile flavonice determină o economisire a consumului de oxigen, provoacă dilatarea coronarelor și acționează favorabil asupra cordului. Acțiunea, în legătură cu irigarea cordului și a creierului, s-ar datora acizilor triterpenici pe când creșterea energiei miocardice se datorește flavonelor și produselor lor de transformare. Hipotensiunea se manifestă și la animalele atropinizate.

Pe baza cercetărilor întreprinse s-a demonstrat pe rând că acțiunea asupra circulației coronare și cerebrale, activitatea cardiacă și circulatorie, acțiunea hipotensivă, se datorește atât pigmenților antocianici cât și derivaților flavonici, acizilor triterpenici și compuşilor heptahidroxi-flavan-glicozidici.

Toate acestea conduc la concluzia că acțiunea farmacodinamică și proprietățile terapeutice ale păducelului nu se datoresc unei singure substanțe, sau unei grupe limitate de substanțe chimice, ci tuturor principiilor care se asociază. Cu alte cuvinte, sub acest aspect nu trebuie restrânsă utilizarea sa la manifestarea majoră a unei singure componente, ci trebuie considerată activitatea conjugată a fitocomplexului.

Preparatele de *crategus* induc o mai bună circulație la nivelul coronarelor, ceea ce are drept rezultat scăderea predispoziției la accesele de angor ca și la înlăturarea tulburărilor coronariene subiective. Cercetările experimentale realizate cu extracte apoase de *Crataegus* au arătat o acțiune foarte puternică la nivelul coronarelor. Circulația coronariană este în acest fel mult îmbunătățită.

Acțiunea imediată asupra celulelor musculare ale cordului are drept rezultat o mai bună hrănire a acestora și, prin aceasta, intensificarea acțiunii lor. Relația circulație-tonus. este mult îmbunătățită printr-o reglare și normalizare a activității inimii. În acest fel se poate explica scăderea tensiunii arteriale deoarece o acțiune hipotensivă directă nu a fost dovedită.

Preparatele de păducel au dat rezultate bune și în tratamentul tulburărilor de ritm cardiac. Acționează în sensul eliminării extrasistolelor de orice geneză, și a înlăturării acceselor de tahicardie paroxistică.

Cercetări recente au demonstrat acțiunea de beta-blocant a extractelor totale de păducel.

Preparatele de *crategus* se recomandă în degenerări ale cordului și scleroza coronariană la persoane în vârstă, pentru tratamentul unui cord hipertonic, în insuficiență

INDEX FITOTERAPEUTIC

miocardului după boli infecțioase și aritmii cardiace. În tratamentul sclerozei coronariene și angor pectoris se recomandă cura cu preparate de păducel dat fiind aproape completa sa lipsă de toxicitate.

După cercetări mai recente aceeași acțiune de îmbunătățire a circulației o au preparatele de crategus și la nivel cerebral. Afluxul de sânge crește, consumul de oxigen este mărit, mai mult, chiar randamentul în folosirea oxigenului este îmbunătățit.

Cele mai multe cercetări farmacologice (cu finalizare în preparate terapeutice) au fost efectuate mai ales pe diferite extracte din *C. oxyacantha*.

Acțiunea a fost testată pentru extracte obținute din diferite organe (flori, frunze, muguri tineri) ale speciei menționate, controlându-se efectul asupra ritmului cardiac și tensiunii arteriale la șobolani normotensivi și DOCA-hipertensivi.

Toate preparatele studiate au manifestat, la șobolani normo- și hipertensivi, o scădere semnificativă a tensiunii arteriale și au produs o bradicardie moderată.

Activitatea antiaritmică depinde de tipul de preparat. Cel mai activ s-a dovedit a fi maceratul gliceroalcoolic de muguri tineri. Același preparat exercită, pe cordul izolat de iepure, un efect cronotrop negativ, inotrop pozitiv și coronaro-dilatator intens.

Mai trebuie menționat că maceratul gliceroalcoolic posedând un conținut mai redus de compuși flavonoidici, este în schimb mai bogat în amine biogene (noradrenalină, dopamină, 5-hidroxi-triptamină).

În ateroscleroză, cu simptome anginoase și complex simptomatic gastro-cardial (sindrom Roemheldt), se folosește preparatul:

Rp. *T-ra Crataegi*
T-ra Convallariae
T-ra Carminativae aa 10 g
Aetheroleum Carvi 5 gtt.
Spiritus aetheris nitrosi 10 g

D.s. intern, se administrează de 3 ori pe zi, câte 20 picături sau, pentru proprietăți hipo- și vasotonice alături de cele aterosclerotice, următorul ceai:

Rp. *Crataegi flos*
Crataegi fructus aa 1,5 p
Sorbi fructus
Hippophaë fructus aa 1 p
Visci stipes
Sophorae flos aa 2 p
Frangulae cortex 1,5 p

Se prepară infuzia din o lingură amestec de plante la 200 ml apă fierbinte, și se administrează 3 pahare de ceai pe zi.

Dintre extracte se folosește infuzia, tinctura 1 : 5 în doze de 20 - 40 picături pe zi, extractul fluid preparat din planta proaspătă, câte 10 - 15 picături de 3 - 5 ori pe zi, extractul uscat administrat câte 0,05 g în pilule, sau un extract purificat, în injecții intravenoase.

Un sirop sedativ se obține din 5 g extract fluid și 95 g sirop simplu, iar o poțiune sedativă se prepară prin asocierea:

Rp. *Extr. fluid de păducel*
Extr. fluid de pasiflora aa 1,5 g
Extr. fluid de valeriană 8 g
Extr. fluid hidroalcoolic de mentă 2 g
Sirop simplu 200 g

D.s., intern, se administrează câte o lingură în puțină apă, la nevoie.

O formulă de picături cardiotonice se prezintă astfel:

Rp. T-ra Adonidis

T-ra Crataegi aa 10 g

D.s. intern, câte 30 picături de 3 ori pe zi, între mese.

Extractul uscat intră în compoziția preparatului EXTRAVERAL, iar produsele vegetale în compoziția *Ceaiului calmant antiastmatic, calmant cardiac, a Ceaiului pentru hipertensivi*.

BIBLIOGRAFIE

1. AMMON H.P.T., KAUL R., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134, 2433
2. AMMON H.P.T., KAUL R., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134, 2521
3. AMMON H.P.T., KAUL R., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134, 2631
4. COSTA R. et al, Plant. méd. Phytother., 1986, 20(2), 115
5. CZYGAN F.C., Z. Phytother., 1994, 15, 117
6. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 173
7. DIERCKXSENS Y., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 54
8. GRIGORESCU E., NUȚU V., CRISTEA S., Farmacia, 1962, 10, (2), 483
9. KLENSCH O., NAGELL A., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134, 3005
10. LOEW D., ESCOP, Sixth issue-August, 1994, 6, 20
11. LOEW D., Z. Phytother., 1997, 18, 92
12. OCCHIUTO F. et al, Plant. méd. Phytother., 1986, 20 (1), 37-51, 52-63
13. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, 373
14. ȘTEFĂNESCU M., Teză de doctorat, I.M.F.Tg. Mureș, 1999
15. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 38
16. WEINRICH L., Foliaca, 1999, 4 (2), 17
17. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 168

Crataegus monogyna (vezi *Crataegi flos, folium et fructus*)

Crataegus oxyacantha (vezi *Crataegi flos, folium et fructus*)

Creștinească (vezi *Gratiolae herba*)

Crețioara (vezi *Alchemillae herba*)

Crețușcă (vezi *Ulmariae herba*)

Criptoacorona (vezi *Calami rhizoma*)

Crizarobina (vezi *Chrysarobinum*)

Crizofanol (vezi *Rhei rhizoma, Cassiae fructus*)

Crizol (vezi *Populi gemma*)

Croci stigma. Produsul este constituit din stigmatetele florilor de *Crocus sativus*, iridacee de origine mediteraneană și din Asia Mică și cunoscută sub numele de șofran sau crocus.

Produsul farmaceutic se prezintă ca o masă filamentoasă alcătuită din fragmente scurte de stil ce nu trebuie să treacă de 10-mm lungime, de culoare portocalie, și care se trifurează în stigmatete de 1 - 3 cm. Stigmatetele pot fi și izolate.

Privite la lupă, fiecare stigma are forma unui cornet alungit, despicate longitudinal și terminat la partea superioară cu o margine papilooasă. Masa filamentoasă este onctuoasă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

pipăit și posedă o culoare generală roșie-brună. Gustul este amar, mirosul destul de puternic este aromat caracteristic, iar la degustare colorează saliva în galben.

Principiile active sunt constituite din substanțe carotinoidice. Componentul principal poartă denumirea de protocrocina, are structură glicozidică și prin oxidare și hidroliză pune în libertate elementul structural de bază, de natură carotinoidică, care este β -crocetina. Mai conține glucozil- și gentiobiozil- α -crocetina, licopen, β -caroten, zeaxantină. Picrocrocina este o glucozidă a safranului. Picrocrocina posedă gust amar pe când safranul are un miros particular, specific crocusului. Conține și urme de ulei volatil, glucide, pectine, gume.

Șofranul a fost oficializat în diverse ediții ale farmacoopiei pentru colorarea colirului galben. El posedă, însă, și o acțiune farmacodinamică prin componenții ce-i conține. Este un carminativ spasmolitic, stimulent al sistemului nervos și emenagog. Utilizarea ca emenagog nu este însă lipsită de inconveniente și poate provoca accidente grave. Din această cauză este contraindicat în timpul sarcinii. După Hänsel, β -crocetina are proprietăți hipolipemiente.

Ca amaro-aromatic, datorită principiilor amare conținute este utilizat în unele țări ca eupeptic și, mai ales, drept condiment în alimentație. Se utilizează sub formă de infuzie 0,20 g/l sau tinctură 1 : 10. La noi nu se admite decât administrarea externă.

Un preparat eupeptic are următoarea formulă:

| | | |
|-----|----------------------|-------|
| Rp. | <i>T-ra Croci</i> | 2 p |
| | <i>T-ra Anisi</i> | 2 p |
| | <i>T-ra Chinae</i> | 1 p |
| | <i>T-ra Absinthi</i> | 0,5 p |

D.s. intern, 20 - 30 picături înainte de masă.

BIBLIOGRAFIE

1. ABDULLAEV F.I., Toxicol. Lett., 1994, 70, 243
2. CZYGAN F.C., Z. Phytother., 1986, 7, 180
3. HÄNSEL R., Dtsch. Apoth. Ztg., 1977, 117, 1672
4. SALOMI M.J., Nutr. Cancer, 1991, 16, 67
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 176

Crocus (vezi *Croci stigma*)

Crocus sativus (vezi *Croci stigma*)

Crotina (vezi *Oleum Crotonis*)

Croton tiglium (vezi *Oleum Crotonis*)

Cubebae fructus. Reprezintă fructele speciei *Piper cubeba* (*Piperaceae*), liană originară din insulele Indoneziei. Se prezintă sub formă de bace globuloase de culoare cenușiu-brună sau negricioase, cu miros aromatic și gust aromat-amar. Conține ulei volatil care îi conferă mirosul, și substanțe lignanice, cubebina și acid cubebic, cărora li se datorește gustul.

Are proprietăți balsamice, antiseptice la nivelul căilor urinare, diuretice, antiblemoragice. Principiile active absorbite în intestin sunt eliminate, în parte, bronșic diminuând secreția și, în parte, pe cale urinară unde produc iritații proporțional cu doza ingerată. Eliminându-se și prin piele poate provoca erupții cutanate.

Se administrează sub formă de pulbere, 1 - 10 g, ca extract 1 - 3 g, care poate fi condiționat și sub formă de pilule.

Cubebina (vezi *Cubebae fructus*)

Cucurbitacina (vezi *Colocynthis fructus*)

Cucurbitae peponis semen. Sunt semințele de dovleac, recoltate de la două specii de *Cucurbita* și anume *C. pepo* și *C. maxima*, familia *Cucurbitaceae*.

Planta și fructele au fost amintite în scrierile lor de Dioscorides și Galenus, și de asemenea de Plinius. Planta era cunoscută de foarte mult timp în China, atât pentru alimentație dar și în medicina tradițională. Arheologii au pus în evidență planta în Mexic și America de Nord. Mulți autori consideră că această specie provine de la cea sălbatecă, *C. texana*. Ca forme obținute în agricultură pentru producția de ulei, menționăm formele *styriaca* și *oleifera*. În alimentație și industria alimentară sunt preferate *C. pepo* var. *maxima* și *C. pepo* var. *moschata*.

În medicina tradițională semințele de dovleac sunt folosite ca antihelmintic datorită probabil aminoacizilor ciclici și, în deosebi, acidului 3-amino-3-carboxipirolidinic (0,4 - 0,8%), tenicid, demulcent, diuretic și tonic, tradițional sub formă de ceai. Semințele mai sunt folosite în tratamentul hipertrofiei de prostată (HBP).

Din punct de vedere chimic, componentul principal al semințelor de dovleac este uleiul gras (30 - 50%) cu componența sa în acizi grași superiori, tocoferoli (30 mg%), carotenoide, pigmenți clorofileni, scvalen, steroli, 6,1% glucide, 4,5% substanțe minerale. Acizii grași preponderenți sunt acidul linolic (43 - 56% din totalul de acizi) și oleic (24 - 38%). Acidul linolenic apare numai în urme.

Tocoferolii și γ -, β -carotenul sunt predominanți alături de clorofila-b și feofitina-a, fiind și cei mai importanți compuși activi. Cu ajutorul GC-MS au fost identificați Δ^7 -steroli și cantități mai mici de Δ^5 - și Δ^8 -steroli.

Alături de β -caroten mai conțin criptoxantină, precum și un polialcool (ca ester fosforic), cucurbitolul, acid oxicerotic și unii aminoacizi ca 3-amino-3-carboxi-pirolidina (cucurbitina), m-carboxi-fenilalanina, β -pirazol-alanina, acidul γ -aminobutiric, etilasparagină și citrulină.

Hojima și col. au izolat un inhibitor de tripsină, o lectină și o ascorbat-oxidază.

Studiile farmacologice și chimice au fost întreprinse in vivo și in vitro asupra extractelor lipido-sterolice, obținute prin extracție cu CO_2 în condiții hipercritice, din semințe, cu substanțe posibil implicate în influențarea evoluției hiperplaziei de prostată, la administrare.

A fost evaluată legătura între nivelul de dezvoltare a organului și cantitatea de androgeni ca urmare a inhibiției 5- α -reductazei. In vitro s-a determinat efectul 5- α -reductazei ca urmare a conversiei testosteronului în dihidrotestosteron (DHT), prin cultură de fibroblaști de prostată umană.

Extractul de *C. peponis semen* posedă o activitate inhibitoare a acestei conversii (IC_{50} ~ 128 $\mu\text{g/ml}$). Afinitatea extractului de *C. pepo* pentru receptorii DHT prezintă un mecanism de acțiune diferit de tratamentul HBP cu alte produse, ca *Serenoa repens* sau *Prunus africana*.

Folosind modelul de testare asupra edemului labei de șobolan indus cu carrageenan sau dextran, s-a dovedit acțiunea antiinflamatoare, datorată probabil prezenței fitosterolilor.

Tratamentul ambulator al HBP cu β -sitosterol nu este încă prea bine documentat. Influența β -sitosterolului asupra metabolismului prostaglandinelor se referă, în special, la conținutul în țesuturi de PGE_2 și $\text{PGF}_{2\alpha}$ care se găsesc în cantități mărite la pacienții suferinzi de HBP.

INDEX FITOTERAPEUTIC

La pacienții suferinzi de HBP care iau β -sitosterol (30 mg/zi, cel puțin 12 săptămâni) s-a observat o descreștere a conținutului în prostaglandine în țesuturile prostatei, în comparație cu pacienții netratați. Aceste observații au fost confirmate de Bauer și Bach (1986) care au demonstrat că la pacienții cu HBP și prostatită cronică, conținutul în prostaglandină PGF_2 din fluidul prostatic este semnificativ crescut în comparație cu același fluid la indivizii cu prostată normală și respectiv la bolnavii cu HBP care se tratează cu β -sitosterol. La aceștia, gradul de prostaglandină descrește către normal. Dintre fitosterolii izolați în cantități însemnate din semințele de dovleac, β -sitosterolul și Δ^7 -sterolii, au activitate prostatotropică.

Pe de altă parte, în extract există și alte substanțe ca tocoferoli, carotenoide și seleniul care interferă cu faza inflamatorie a HBP, contracarând hiperemia și congestia vasculară din țesuturile prostateice, în parte responsabile de exacerbarea problemelor de micțiune.

Semințele de *Cucurbita pepo* au căpătat, datorită principiilor lor active, o largă aplicare în Germania, în tratamentul urologic asociat simptomatologiei HBP.

În plus semințele de dovleac sunt considerate un bun antihelmintic, în special pentru uz pediatric, ținând cont de lipsa de toxicitate a drogului. Semințele proaspete și decorticate sunt triturate cu miere sau sirop și se administrează în doze de 30 - 40 g la copii și 50 - 100 g la adulți. Este utilizat îndeosebi împotriva teniei, dar are acțiune și împotriva helminților sau botriocefalului. La 5 ore după administrare se dă un purgativ, de regulă ulei de ricin.

Conform unei alte posologii, 200 - 400 g semințe nedecorticate se zdrobesc și se prepară un terci cu lapte și miere, care se administrează dimineața, pe stomacul gol, în două porții la interval de 30 - 60 minute. După 2 - 3 ore se administrează uleiul de ricin.

În medicina populară din diferite țări produsul vegetal este folosit în tratamentul hipertrofiei de prostată. În acest scop sunt folosite semințele de bostan și la noi în Transilvania. Semințele nedecorticate se usucă, se zdrobesc în mojar (cu tegument), și se fierb 5 minute. Se strecoară și se bea îndulcit cu zahăr. Se administrează zilnic câte 2 - 3 cești de ceai. După o cură de 3 zile se observă deja efectele pozitive. Tratamentul nu dă rezultate în cazul cancerului de prostată.

În farmacopeei și-a găsit oficializarea numai specia *C. pepo* conv. *citrullina* var. *styriaca*, dar în practică mai sunt folosite și speciile *C. maxima*, *C. moschata* sau *C. mixta* și *C. ficifolia*, toate de cultură.

BIBLIOGRAFIE

1. BOMBARDELLI E., MORAZZONI P., *Fitoterapia*, 1997, 68 (4), 291
2. GERHÄUSER C. et al, *Pharm. Pharmacol. Lett.*, 1993, 3, 71
3. GRIGORESCU E., GAFENCU M., LAZĂR M. I., OITĂ N., *Rev. med. (Tg. Mureș)*, 1965, 11, 2, 184
4. KARSTNER U., *Folia*, 1999, 4 (2), 4
5. MARANDOLA P., JALOUS H., BOMBARDELLI E., MORAZZONI P., *Fitoterapia*, 1997, 68 (3), 195
6. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag Heidelberg, 1995, p. 232
7. SCHILCHER H., *Kleines Heilkräuter-Lexikon*, Dietz Verlag, Bad Homburg, 1985, p. 52
8. SCHMIDT M., *PTA heute*, 1999, 13, 1029
9. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 194
10. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 178

Cucurbita maxima (vezi *Cucurbitae semen*)

Cucurbita pepo (vezi *Cucurbitae semen*)

Cucurbitina (vezi *Cucurbitae semen*)

- Cuișoare** (vezi *Aetheroleum Caryophylli*)
Culșorița (vezi *Gei rhizoma*)
Culeandru (vezi *Coriandri fructus*)
Cumarina (vezi *Faba Tonca, Mellioti herba*)
Cuminaldehida (vezi *Cumini fructus*)

Cumini fructus. Produsul este constituit din fructele speciei *Cuminum cyminum* (*Apiaceae*), plantă originară din Egipt și cultivată în multe părți ale lumii pentru calitățile sale aromatice. Conține 3 - 4% ulei volatil, al cărui component principal este aldehida cuminică care îi conferă proprietăți carminative, stomahice și sudorifice. Tiosemicarbazona cuminaldehidei posedă proprietăți antivirale. Produsul mai conține glicozide ale apigenolului și luteolinei care îi conferă proprietăți antispastice.

Fructele de cumin, calusul obținut prin culturi de țesuturi in vitro, precum și uleiul volatil au fost investigate pentru acțiunea antibacteriană, antivirală și antitumorală. Extractele de fructe inhibă bacterii, fungi, ca și enterovirusuri precum cel al poliomielitei și cocksacki.

Administrarea orală de pulbere de fructe la iepuri hiperglicemici, scade nivelul glucozei din sânge.

Mult folosit drept condiment în Asia și Vestul Europei, produsul își mai găsește utilizare și în industria parfumeriei.

BIBLIOGRAFIE

1. KHAPAGY E. M. et. al., *Pharmazie*, 1978, 33, 296
2. SATIHS C., PUROHIT M., JAIN R., *Fitoterapia*, 1992, 63 (4), 291

- Cuminis semen** (vezi *Nigellae semen*)
Cuminum cyminum (vezi *Cumini fructus*)
Cupa vacii (vezi *Convolvuli herba*)
Cupressus sempervirens (vezi *Chiparos*)
Cuprina (vezi *Narcissi flos*)
Cuprinița (vezi *Narcissi flos*)

Curara. Este denumirea generică dată unor otrăvuri de vânătoare preparate de indienii unor țări din America de Sud. Reprezintă un extract apos obținut dintr-un amestec de ingrediente vegetale și animale și concretizat prin evaporarea acestuia, pe foc mic, până la consistența unui extract moale, care local se folosește pentru otrăvirea vârfulurilor săgeților de vânătoare. Extractele moi astfel obținute se toarnă, pentru păstrare, fie în tuburi confectionate din scoarța unor liane, fie în oale sau calebasse (tărtăcuțe = dovleci uscați).

Dependent de proveniență și modul de preparare se diferențiază: *curara de tuh* sau *oală*, materialul vegetal preponderent pentru obținerea acestora fiind constituit din scoarțe de *Chondodendron tomentosum* (*Menispermaceae*) și care provine din Peru, Columbia, nordul Braziliei, bazinul Amazonului. Produsul uscat prin conservare, conține alcaloizi bis-benzilzochinolcinici denumiți curine (cu azot terțiar) și curarine (cu azot cuaternar). Astăzi, din acest tip de curara se separă alcaloidul D-tubocurarina sub formă de clorhidrat.

Cel de al doilea sortiment, *curara de calebasse* se obține prin prelucrarea, în special, a părții aeriene a lianei *Strychnos toxifera* (*Loganiaceae*) și se întâlnește în Peru, bazinele fluviilor Amazon și Orinoco, în Guyana, Venezuela și Ecuador.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conține de asemenea un alcaloid dimer (derivat indolic denumit C-toxiferina I) și care este mult mai toxic decât D-tubocurarina.

Atât D-tubocurarina, cât și C-toxiferina I au o acțiune curarizantă (blocant ganglionară) determinând relaxarea musculară prin interacțiune cu receptorul pentru acetilcolină de la nivelul sinapsei, urmare fiind inhibarea transmiterii excitației, fapt care duce la o paralizie progresivă a mișcărilor voluntare. Acționează rapid, iar D-tubocurarina, mult mai puțin toxică decât C-toxiferina I, se elimină tot atât de repede.

Datorită acestor proprietăți, preparatele cu D-tubocurarina sunt utilizate în chirurgie, în cazul operațiilor de mare întindere, pentru a induce o relaxare musculară care să permită reducerea dozelor de anestezice și narcotice administrate.

De asemenea se utilizează în tetaniile grave. C-toxiferina I nu este folosită terapeutic, toxicitatea ei fiind prea mare.

Activitatea se manifestă numai prin introducerea acestor substanțe direct în circuitul sanguin, la administrare per os ele fiind inactive (fapt care explică posibilitatea utilizării vânatului în alimentație).

Deoarece doza activă este foarte apropiată de doza toxică (decesul se produce prin paralizie respiratorie), astăzi se folosesc în terapeutică curarizante de sinteză, cu acțiune de mai scurtă durată și siguranță mare.

BIBLIOGRAFIE

1. HAUF W., MEBS D., Med. Mo. Pharm., 1993, 16 (4), 101
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 379

Curcuma (vezi *Curcumae rhizoma*)

Curcuma longa (vezi *Curcumae rhizoma*)

Curcuma zedoaria (vezi *Zedoariae rhizoma*)

Curcumae rhizoma. Reprezintă rizoamele speciei *Curcuma longa* (*Zingiberaceae*) denumită curent curcuma, originară din Asia de Sud-Est dar mult cultivată în China, India, Djawa. Specia este sinonimă cu *C. domestica* și se mai numește curcuma lungă.

Se prezintă sub formă de rizoame scurte de 5/3 cm și denumite curent curcuma rotundă, sau de 3 - 5/1,5 cm care reprezintă curcuma lungă. Suprafața zbârcită a rizoamelor sale este de culoare galben portocalie, pulverulentă. Au miros puternic aromat și gust aromat și iute. Rizomii de curcuma conțin ca principii active ulei volatil în proporție de 4 - 5% bogat în zingiberen precum și un colorant, curcumina, cu structură fenil-propanică care, de fapt, este un amestec de mai mulți componenți homologi.

Din rizomul de *C. longa* s-a mai izolat și ciclocurcumina, care posedă acțiune nematocidă față de *Toxocara canis*, acțiune sinergică cu celelalte curcumine.

Posedă acțiune colagogă și coleretică puternică, atribuită curcuminei colorată în galben. Se folosește sub formă de decoct sau infuzie 6/200, indicându-se consumarea a trei ceaiuri pe zi. Pentru îmbunătățirea calităților gustative unele prescripții preferă asocierea cu apa de mentă:

Rp. Infus. *Curcumae rhizoma* 6/180
 Aqua Menthae ad 200 ml

D.s. intern, de 3 ori pe zi, câte 100 ml.

Se mai prescrie și sub formă de pulbere:

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|-----|--------------------------|---------|
| Rp. | <i>Curcumae rhizoma</i> | 10 p |
| | <i>Liquiritiae radix</i> | |
| | <i>Magnes. oxydatum</i> | aa 25 p |

M.F.pulv., D.s. intern, de 3 - 4 ori pe zi, câte un vârf de cuțit.

Produsele mai prezintă și proprietăți antibacteriene.

Rizomul de *C. longa* este sursa produsului „turmeric” folosit drept condiment și, de asemenea, pentru tratamentul luxațiilor și vânătăilor. Extractul petrol-eteric din rizom este semnificativ antiinflamator și stopează hipersensibilitatea la efectele toxice.

Curcumina, unul din constituenții turmericului, s-a dovedit un agent antiinflamator efektiv. Posedă un indice ulcerogen mai redus decât al fenilbutazonei, dar administrat timp de 6 zile la șobolani, chiar și așa, în doze de două ori mai mari decât DE₅₀ (doză eficientă la jumătate din animalele de experiență), produce ulcer gastric. Responsabil de efectul ulcerogenic este conținutul redus de mucină din suclic gastric. Curcuminatul de sodiu, hidrosolubil, are acțiune mai bună antiinflamatoare decât curcumina și acetatul de hidroclortizon, față de șobolanii albi.

Doi derivați naturali, analogi curcuminei, feruloil-4-hidroxi-cinamoilmetan și bis-(4-hidroxicinamoil)-metan, au demonstrat acțiune antiinflamatoare.

Au mai fost preparați diferiți analogi ai curcuminei. Intensitatea efectului antiinflamator al acestor analogi comparativ cu fenilbutazona, în testul farmacologic al edemului cu carrageenan sau pelete de vată, evidențiază următoarea ordine: curcumat de sodiu > tetrahidrocurcumina > curcumina > fenilbutazona > trietilcurcumina.

Folosind experimente clinice dublu orb și încrucișate s-a demonstrat efectul pozitiv al curcuminei la pacienții cu artrită reumatoidă, activitatea a 1200 mg curcumină fiind comparabilă cu 300 mg fenilbutazonă. Mecanismul activității antiinflamatoare este multifactorial. Sunt inhibitate enzimele lizozomale (fosfataza acidă și catepsina D) și intervine, efektiv, în inhibarea formării lipidperoxidului.

Curcumina are și efect antitrombotic la șoareci, și inhibă sinteza tromboxanului A₂, fapt important pentru pacienții vârstnici suferinzi de atriță, și predispuși la maladii coronariene.

Aplicarea locală a curcuminei, sub formă de ungurent, mai puțin cunoscută, este utilă în rănile infectate incluzând și o malignizare.

Nu are efect teratogenic și nu este toxică la administrarea de 1800 mg/kg p.c. la șobolan și 800 mg/kg, zilnic, trei luni, la maimuță.

În India, planta este utilizată în medicina tradițională pentru tratamentul icterului și a afecțiunilor hepatice, dar efectul colectoric-colagog nu este dublat de un efect spasmolitic și carminativ necesar unui bun hepatobiliar. În plus, după cum deja menționam curcumina are o acțiune puternic iritantă asupra mucoasei gastrice.

Frecvent, curcuma este folosită drept stimulent digestiv și condiment, făcând parte din compoziția renumitului „Curry”. Acest condiment mai conține coriandru, scorțișoară, zingiber (ghimbir), ardei iute, cuișoare, mușoară.

În zonele de proveniență a curry-ului, datorită climei, secreția gastrică este scăzută, iar din cauza amoebiei frecvente, populația suferă de sub- sau chiar anaciditate. Cât de profundă este acțiunea iritantă a curcuminei asupra mucoasei gastrice au arătat-o o serie de cercetări efectuate în India și care, au constatat că în zonele unde se consumă „curry”, ulcerul gastric este mult mai frecvent decât în alte zone.

Datorită conținutului în curcumină produsul se folosește pentru colorarea brânzei și a muștarului de masă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În insula Djawa (Indonezia) sunt utilizate, în aceleași scopuri, rizoamele speciei *Curcuma xanthorrhiza* sub denumirea de *Curcumae xanthorrhizae rhizoma*, *Curcumae javanicae rhizoma* sau în limba malaeză „Temoe Lawak” ceea ce înseamnă rădăcină galbenă sau de Jawa.

Din rizomul de *Curcuma xanthorrhiza* au fost izolate trei substanțe nefenolice denumite generic diaril-heptanoide, care posedă net acțiune antiinflamatoare.

În Indonezia, produsul este folosit ca tonic, pentru tratamentul acneei sau al inflamațiilor pielii și în Europa este folosit ca stomahic și coleretic.

În Malaysia, sucul obținut din rizom este folosit, prin aplicare, pentru îndepărtarea coșurilor.

BIBLIOGRAFIE

1. AMMON H.P.T. et al, *Planta Med.*, 1992, 58, 226
2. BALACS T., *Aromatherapy*, 1993, 5 (1), 24
3. CLARSON P. et al, *Planta Med.*, 1994, 59, 451
4. FROHNE D., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 181, 185
5. HAILLEZ M., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 46
6. HANDA S.S., CHAWLA A.S., SHARMA A.K., *Fitoterapia*, 1992, 63 (1), 3
7. HARMALA P., et al, *Planta Med.*, 1991, 57 (2), A58-A59
8. HASMEDA M., POIYA G.M., *Phytochemistry*, 1996, 42, 599
9. KIUCHI F. et al, *Chem. Pharm. Bull.*, 1993, 41 (9), 1640
10. MAIWALD L., SCHWANTES P.A., *Z. Phytother.*, 1991, 12, 35
11. ONG H.C., NORDIANA M., *Fitoterapia*, 1999, 70 (5), 502
12. SONDAMINI K.K., KUTTAN R., *J. Ethnopharmacol.*, 1987, 27, 227
13. SUKSAMRARN A. et al, *Phytochemistry*, 1997, 45 (1), 103
14. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 100
15. WAGNER H., WIESENHAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 148

Curcumae xanthorrhizae rhizoma (vezi *Curcumae rhizoma*)

Curcumina (vezi *Curcumae rhizoma*)

Curechi (vezi *Brassica oleracea*)

Curpen (vezi *Clematis folium*)

Curpen de pădure (vezi *Clematis folium*)

Cuscobigrina (vezi *Scopoliae rhizoma*)

Cuscuta (vezi *Cuscutae herba*)

Cuscuta campestris (vezi *Cuscutae herba*)

Cuscuta epythimum (vezi *Cuscutae herba*)

Cuscuta europaea (vezi *Cuscutae herba*)

Cuscutae herba, Cuscutae semen. Cuscuta sau torțelul este o plantă parazită, întâlnită uneori prin fânețe, grădini, dar mai ales prin culturi neglijate. Se caracterizează prin tulpinile sale filiforme de culoare galbenă sau portocalie. Speciile *Cuscuta europaea*, *C. epythimum*, *C. campestris* fac parte din familia *Cuscutaceae*.

Conține taninuri, flavone, cumarine, compuși dihidroxifenolici și avicularozida.

Cuscuta herba se folosește ca vermifug sub formă de decoct, laxativ sau în leucoree.

Cuscutae semen este utilizată sub formă de tinctură ca hipotensiv, în homeopatia chineză.

Ca laxativ se poate prescrie următoarea formulă de pilule:

INDEX FITOTERAPEUTIC

Rp. Extr. *Cuscutae spiss.* 0,05 g
 Extr. *Frangulae sicc.* 0,20 g
Excipiens q.s. pentru o pilulă.

D.s. intern, câte 2 - 3 pilule pe zi.

Prin determinările fitobiologice s-a precizat un efect mitoclastic, de tip cromatoclastic, atribuit în primul rând derivaților lactonici.

BIBLIOGRAFIE

1. DINU M. et al, Acta Phytother. Rom., 1995, 2 (2), 54
2. ISTUDOR V., CIULEI I., SCARLET S., DRACEA M., Farmacia, 1982, 4, 231
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 410

Cuspareina (vezi *Angosturae cortex*)

Cusparia officinalis (vezi *Angosturae cortex*)

Cusparina (vezi *Angosturae cortex*)

Cvercitol (vezi *Rutae herba*)

Cvercitol (vezi *Quercus cortex*)

Cvercetrozida (vezi *Sophorae flos*)

Cyani flos. *Cyani flos* reprezintă florile albastrelor, *Centaurea cyanus*, cichoriacee cu florile albastre, comună în lanurile de grâu. Se recoltează capitulele întregi sau numai florile ligulate.

Conține pectine, substanțe amare, compuși acetilenici și flavonoide constituite din complexul cu fier a patru molecule din diglucozida cianidolului și trei molecule din glucozida unei biflavonoide formată, la rândul său, dintr-o moleculă de metoxiapigenol și o moleculă de metiivixină.

Se folosește ca antiinflamator și astringent, îndeosebi în oftalmologie, și de asemenea, ca diuretic. Se asociază cu sulfină și pătlagină. Florile ligulate, de culoare albastră, se utilizează ca adjuvant în prepararea pe cale industrială a unor ceaiuri medicinale, în sensul corectării aspectului amestecurilor de produse vegetale. În medicina noastră populară, florile de albastre, sub forma infuziei, se folosesc pentru îndepărtarea cearcănelor din jurul ochilor; în acest scop, pe zona vizată, se aplică timp de 15 minute dimineața, comprese cu infuzie caldă de albastre.

BIBLIOGRAFIE

1. MONEA M., RÁCZ K., Rev. med. (Tg. Mureș), 1978, 24, 166

Cydoniae semen. Sunt semințele care se recoltează în urma consumării în scopuri alimentare a gutuilor, *Cydonia vulgaris*, familia *Rosaceae*. Conțin mucilag ozuronic, datorită căruia sunt dotate cu proprietăți laxative și emoliente, îndeosebi la nivelul căilor respiratorii. Se administrează în tratamentul traheitelor și bronșitelor.

Atenție, conțin 0,4 % amigdalozidă.

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 336

Cydonia vulgaris (vezi *Cydoniae semen*)

Cymbopogon citratus. Pasta din frunze pulverizate se aplică pentru dureri de cap, iar decoctul se administrează în dureri gastrice.

BIBLIOGRAFIE

1. ONG H.C., NORDIANA M., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 502

Cynanchum vincetoxicum (vezi *Vincetoxici radix*)

Cynarae folium. Sunt frunzele rezultate de la *Cynara scolymus*, anghinară, din familia *Asteraceae*, plantă de origine mediteraneană.

Frunzele de anghinară sunt mari, bi- sau multipenat fidate, cu lobii spinoși. Pe fața superioară sunt glabre, pe cea inferioară păslos tomentoase. Sunt late de 30 - 40 cm, iar lungimea poate să ajungă până la 75 - 80 cm. Culoarea este verde închis pe fața superioară, cenușie pe cea inferioară. Gustul este foarte amar, iar mirosul aproape lipsește.

Principiile active ale anghinarei sunt constituite din depside cu structură polifenolică, reprezentativă fiind cinarina (acid dicafeoil-chinic) și produșii săi de hidroliză, acizii cafeic și chinic. Cercetările întreprinse în țara noastră au arătat că cinarina nu se găsește ca atare în plantă și în produsul vegetal, ci se formează în timpul prelucrării în forme farmaceutice, din acidul 3-cafeoil-chinic, didepsidă genuină. Față de cinarina care este o tridepsidă, în plantă se mai găsesc patru didepside, denumite global acizi clorogenici: acidul clorogenic propriu-zis, acidul criptoclorogenic, neoclorogenic, și izoclorogenic. O altă grupă de principii active este constituită din compuși flavonoidici, cinarozida, scolimozida și cinarotriozida toți derivați ai luteolinei.

Gustul amar al anghinarei este dat de substanțele cu structură guaianolidică cinaropicroina, grosheimina, cinaratriol.

Produsul are acțiune coleretică și întărește funcția antitoxică a ficatului. Datorită flavonelor are acțiune diuretică, creșterea debitului urinar neafectând compoziția chimică a urinei eliminate. De altfel, încă din perioada anilor '20, se constatare că tratarea diferitelor forme de icter cu preparate de anghinară, ducea la dispariția rapidă a sărurilor și pigmentilor biliari din urină, revenirea la normal a culorii materiilor fecale, decolorarea pielii concomitent cu efectul diuretic crescut. Aceleași rezultate evidente se obțin și cu preparatele din rădăcină de anghinară.

Prin administrarea preparatelor de *Cynara* unor subiecți cu diverse forme de icter se observă, în afara efectelor arătate mai sus, că mărirea diurezei este totdeauna întovărită de o eliminare crescută de uree.

Favorizează sinteza antitoxică de uree și scade cantitatea de colesterol, această din urmă acțiune datorându-se, probabil aportului de compuși sterolici cu acțiune hipocolesterolemiantă cum ar fi taraxasterolul, pseudotaraxasterolul, stigmasterolul și β -sitosterolul.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Acțiunea hipocolesterolemiantă este pusă în legătură și cu acțiunea antitoxică a ficatului, animale cu leziuni hepatice tratate cu preparate de anghinară prezentând ameliorări rapide ale leziunilor și eliminarea masivă a toxicului prin urină. La șobolanii albi intoxicați cu bisulfid, cinarina diminuează creșterea lipidelor totale și a colesterolului din ser, concomitentă intoxicației.

Anghinara este folosită ca tonic amar, în insuficiențe hepatice și renale, în tratamentul bolilor alergice pe fond hepatic, în hipercolesterolemie, dar și ca antireumatic, febrifug și chiar în dermatologie.

Cinarina ca substanță pură, are gust amar, ușor aromată, care stimulează colereza. Totodată, acționează și la nivel hepatic, asemănător silimarinei din semințele de armurariu, stimulând funcția antitoxică a ficatului. În special infuziile preparate cu frunze proaspete de anghinară sau din rădăcinile acesteia, favorizează regenerarea celulei hepatice și hiperemia ficatului. Cobaii intoxicați cu cacodilat de sodiu nu au mai prezentat nici o leziune hepatică după tratarea cu un extract de *Cynara*. În acest mod, anghinara îmbină în mod fericit proprietățile unui remediu biliar cu cele ale remediei hepatice, prima calitate fiind însă predominantă. Infuziile din frunze sunt astfel capabile să provoace o analgezie în criza hepatică, reducând senzația de vomă, flatulența, balonarea și meteorismul.

O altă acțiune, nu mai puțin importantă, a anghinarei, este efectul hipolipemic demonstrat de Hammerl și colab. Completând aceste cercetări, Dierel a observat scăderea valorilor colinesterazei după administrarea infuziei de anghinară ceea ce, de asemenea, indică un efect favorabil în steatoza hepatică care deseori însoțește afecțiunile hepato-biliare.

Dar anghinara a fost de mult timp folosită și în tratamentul calculoziei biliare: interrelația dintre formarea calculilor biliari și metabolismul colesterolului în organism, a fost dovedită. La bolnavii cu hipercolesterolemie și cu ateroscleroză se recomandă, în plus, asocierea de vitamină P, ceea ce se răsfrânge favorabil în ameliorarea leziunilor aterosclerotice și creșterea rezistenței capilare. De altfel, cu un secol în urmă, clinicienii francezi definiseră trinitatea calculoză biliară, steatoză hepatică, reumatism, drept, „familie constituțională artritică”, la care astăzi trebuie adăugat un al patrulea factor, hiperlipidemia.

Din punct de vedere farmacologic, cinarina pare a fi un inhibitor al lipolizei (de tipul acizilor aromatici, gen acid nicotinic). Atât acidul nicotinic cât mai ales derivații săi mult folosiți în tratamentul aterosclerozei (vitamina PP, nicotinamida) produce fenomene secundare nedorite, în timp ce cinarina nu posedă astfel de proprietăți. Ar exista aici posibilitatea unei înlocuiri în terapeutică, a nicotinaților cu cinarina. Până atunci însă, se recomandă folosirea unor infuzii sau tincturi din frunzele de *Cynara* în scop coleretic și hipolipemic, sub formă de cură, iar pentru tratamentul dischineziilor biliare, chiar cele declanșate pe fond nervos, se recomandă asocierea în formulă, a frunzelor de anghinară cu pelin și brusture.

Pentru uz curent redăm câteva formule ce pot fi preparate în condiții casnice:

Rp. *Cynarae folium* 90 p
Menthae folium 10 p

Câte o lingură din amestecul de plante se infuzează cu 200 ml apă. Infuzia se bea, cât mai caldă, în înghițituri mici, de preferință după masă. Se pot ingera zilnic 3 - 4 ceaiuri, sau:

Rp. *Cynarae folium*
Cardui mariae fructus
Absinthii herba aa 30 g
Foeniculi fructus 10 g

Se prepară infuzia în același mod ca mai sus.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Formulele prezentate nu au calitatea de a îndepărta durerile, deci nu au efect analgetic, în crizele biliare acute.

În afară de infuzia 5 - 10% și extractul fluid hidroalcoolic (0,25 - 1 g per doză), anghinara se mai condiționează sub formă de pilule, drajeuri, picături. ANGHIROLUL este un extract apos deproteinizat, sub formă de soluție (10 - 30 picături de 3 ori pe zi, timp de 3 săptămâni) și drajeuri (de 3 ori pe zi câte 2), conținând 0,250 g extract uscat. Corespunde preparatului francez CHOPHYTOL.

Pentru acțiunea colagogă se mai recomandă asocierea extractului de anghinară cu extract de revent și aloe, în proporțiile 5:5:2. Cinarina cristalizată poate fi condiționată și sub formă de soluție injectabilă.

În Tunisia este utilizată specia *Cynara cardunculus* ca diuretic, coleretic, cardiotonic, antihemoroidal, antidiabetic.

BIBLIOGRAFIE

1. BRAND N., Z. Phytother., 1990, 11, 169
2. BRAND N., WESCHTA H., Z. Phytother., 1991, 12, 15
3. DIERCKXSENS Y., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 54
4. FINTELMANN V. et al, Z. Allg. Med., 1996, 2, 321
5. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
6. KLEMENT A., Foliaca, 1999, 4 (2), 6
7. KOUBAA I. et al, Fitoterapia, 1999, 70 (1), 212
8. KUPKE D. et al, Z. Allg. Med., 1991, 67, 1046
9. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 56
10. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 114
11. TILGNER H., Herba Pol., 1983, 29, (1), 5
12. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 144

***Cynara cardunculus* (vezi *Cynarae folium*)**

***Cynara scolymus* (vezi *Cynarae folium*)**

***Cynips gallae tinctoriae* (vezi *Gallae*)**

***Cynodon dactylon*.** Este o poacee ascănătoare la port cu *Agropyrum repens*, și care poartă denumirea populară de pir gros. Se deosebește însă radical de specia oficială prin faptul că posedă rizomi lungi, ramificați și cu mult mai groși, de unde și numele.

Este o buruiană care formează deseori asociații masive în zona de câmpie.

Conține, ca și pirul propriu-zis, în deosebi glucide, cum este triticina și amidonul; în orice caz, altă dată complexul glucidic purta denumirea de cinodină.

În SUA, planta este considerată, prin polenul său, una din principalele alergene.

Rizomii de pir gros au, în medicina populară, aceleași utilizări ca și pirul obișnuit.

În scrierile lui Plinius cel Bătrân este specificat faptul că oile care au „dureri de cap” (oi „căpate”, suferind, probabil, de scrapie) caută să găsească și să mănânce această plantă.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L., Plantes médicinales des régions tempérées, Librairie Maloine S.A. Ed., Paris, 1980, p. 44

INDEX FITOTERAPEUTIC

2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 409

Cynoglossi radix. Produsul este constituit din rădăcină de limba câinelui, sau arăriel (*Cynoglossi radix*), care se recoltează de la specia *Cynoglossum officinale*, boraginacee comună de-a lungul drumurilor, răzoarelor, prin pârlăoage și fânețe însoțite și pietroase.

Frunzele plantei sunt mari, cenușii, păsloase, moi la pipăit, iar florile roșii vișinii. Rădăcina cilindrică, este răscuită, striată longitudinal, de culoare brună la exterior și albicioasă la interior, cu gust fad, mucilaginos, iar mirosul este viros, dezagreabil.

Produsul conține glicoalcaloizii pirolizidinici cinoglosina și consolidina, fiind constituiți din derivați ai heliotridanului esterificați. Esterul cu acid angelic poartă denumirea de cinoglosofină sau heliosupină.

Alcaloizii menționați au proprietăți depresive la nivelul SNC, cinoglosina deprimând terminațiile nervoase periferice. Se folosește, pentru proprietățile sale ușor narcotice și sedative, în tratamentul tusei. Administrarea internă se face pe timp scurt (nu mai mult de două săptămâni), deoarece unii din alcaloizii pirolizidinici menționați sunt cancerigeni.

Din rădăcini se prepară decoctul care se aplică în tratamentul tromboflebitelor, contuziilor și în ulcus cruris. Compresele sunt folosite în ulcus cruris doar în primele zile de tratament, apoi se aplică sub formă de unguent. La fel se procedează în tromboflebite, în a doua fază trecând la unguente aplicate cu un pansament compresiv.

În medicina populară produsul este utilizat drept calmant al tusei, expectorant, în tratamentul catarului pulmonar și mai puțin în tratamentul dizenteriei și hemoroizilor, datorită proprietăților emoliente, prin mucilagul pe care-l conține.

Cynoglossum officinale (vezi *Cynoglossi radix*)

Cynosbati fructus. Sub această denumire se înțeleg fructele false ale unor specii de *Rosa*, îndeosebi din tribul *Cinnamomeae* (*Rosaceae*), popular denumite răsură sau măcieș.

Cele mai importante specii pentru producția de fructe utilizabile în terapeutică sunt *Rosa canina*, cu fructe globuloase sau elipsoidale, răspândită de la câmpie până la munte; *R. glauca*, cu fructe globuloase care crește în zonele de deal, *R. pendulina*, cu fructe alungite, care este o plantă montană. S-a încercat aclimatizarea speciei poloneze, *R. rugosa*.

Fructul fals (enduvie), este constituit din receptacolul cărnos, transformat și având diverse forme: globuloase, ovoide, elipsoidale. Suprafața externă este lucioasă și zbârcită din cauza uscării, pe când la interior este acoperită cu peri aspri, de culoare gălbuie. Adevăratele fructe, conținute în interior (impropriu denumite semințe), sunt achene colțuroase, acoperite cu peri de aceeași culoare gălbuie.

La bază, fructul fals prezintă fragmente ale pedunculului floral. În vârful enduviei se află un disc, plan sau conic, care păstrează fragmente de stil. Posedă dimensiuni diferite, cuprinse între 1,5 și 3,5 cm lungime și 1 - 2 cm grosime. Culoarea trebuie să fie roșie portocalie în stare proaspătă, iar după uscare de un roșu închis până la negru. Gustul este dulce acrișor și ușor astringent, mirosul lipsește.

Componentul principal al fructului este acidul ascorbic în concentrație de 250 - 500 mg%. Dintre speciile spontane cele mai răspândite, *Rosa pendulina* din munții Bucegi, conține cea mai mare cantitate de acid ascorbic, până la 9000 mg % (*R. Zitti*, O. Bojor). În fosta URSS s-au obținut, prin cultură, varietăți ce conțin până la 14000 mg % acid ascorbic, în fructul proaspăt. Din nefericire, o mare parte din acidul ascorbic se pierde prin uscarea

INDEX FITOTERAPEUTIC

fructelor. Mai mult, experimentele efectuate în perioada 1950-1955, au arătat că exemplarele de *R. pendulina*, acclimatizate în zona de câmpie, au fructificat perfect dar conținutul de acid ascorbic a scăzut până la 200 mg%, la fel ca la celelalte specii de câmpie.

Măcieșele mai conțin 2,55 - 6,18% mg provitamină A (carotinoide), vitaminele B₁, B₂, PP și K, vitamina P ca rutozid și hiperozidă, 20 % glucide, pectine, taninuri, acizi organici (malic și citric).

În diverse specii de *Rosa*, au fost identificate un număr mare de substanțe flavonoide. *R. canina* conține cvercetil, izocvercetrozidă, cvercetrozidă, hiperozidă, kemferol, astragalină, tilirozidă, cea mai bogată în flavone fiind, însă, specia *R. damascena*.

Terpenoidele sunt reprezentate prin glicozide ale acidului oleanolic, β -sitosterolului (glicozidele A, B și C) sau ale unor terpene mai simple, neglicozidice, ca linaloolul, citronelolul, geraniolul și nerolul.

Semințele conțin un principiu glicozidic toxic.

Se utilizează ca vitaminizant, astringent și anti-diaric. Datorită conținutului în vitamină C, produsul este important pentru funcționarea normală a tuturor glandelor cu secreție internă, a ficatului, splinei, creierului, cordului; intervine în respirația tisulară, în reacțiile fermentative, în procesul de eliminare al toxinelor sanguine, potențează acțiunea antivirală a interferonului, cu condiția ca acidul ascorbic să se păstreze în concentrațiile și formele din fructul proaspăt.

În țara noastră, se produce un sirop de măcieșe, iar produsul ca atare intră în compoziția *Ceaiului aromat* și a *Ceaiului hepatic*.

BIBLIOGRAFIE

1. ABRAHAM H., PTA heute, 1999, 13, 689
2. CZYGAN F.C., Z. Phytother., 1989, 10, 162
3. TĂRNOVEANU D.S., RAPIAR S., GARGADENNEC A., ANDARY C., Fitoterapia, 1995, 166 (4), 381

Cyperus rotundus. Este o plantă din familia *Cyperaceae*, mult răspândită în Asia, deși în țara noastră sunt alte 10 specii care ar putea-o substitui. Este erbacee, perenă, înaltă de 20 - 40 cm, glabră, cu frunze îngust-alungite, lungi până la 15 cm și late de 1 - 6 cm. Inflorescențele, sub formă de panicule umbeliforme, conțin flori de culoare roșietică. Sistemul radicular este format dintr-un tubercul lung de 5 cm, de culoare brun-roșcată, alb la interior, cu scoarța fibroasă și centrul lemnos.

Gustul și mirosul organelor plantei este aromatic.

Conține 0,5% ulei volatil, format din ciperen, rotunden, β -selinen, isopaciuli-3,5-dien, cariofilen-6,7-dioxid, cariofil-6-ona, cariofilen și β -sitosterol.

În China este folosit de mult timp în medicina tradițională și au fost efectuate studii pentru introducerea sa și în medicina cultă. Este activ ca stomahic-aromatic în gastralgii nervoase, dispepsii, diaree, emenagog-sedativ, analgezie în dismenorei, în nefrite cronice.

β -Sitosterolul, izolat din produs, posedă acțiune antiinflamatoare față de edemul indus cu pelete de bumbac sau carrageenan, la șobolan. Este comparabil cu hidrocortizonul și fenilbutazona, administrate intraperitoneal.

Tot în medicina tradițională chineză, ca și cea indiană, un preparat din tuberculele crude este utilizat în tratamentul bolilor de femei.

În Nepal, tuberculii zdrobiți ușor, sunt fierți cu apă, iar extractul este administrat în disconfort stomacal. Proaspeți, tuberculii zdrobiți se pot amesteca cu miere.

INDEX FITOTERAPEUTIC

10 - 20 g dintr-o pastă preparată din tuberculi, se consumă în Nepal, de 3 ori pe zi, timp de 2 - 3 zile, ca antihelmintic. Pentru copii se administrează o jumătate din pasta menționată mai sus.

Ca apetisant, se consumă 5 - 10 g rizom, dimineata, timp de o săptămână sau mai mult.

Tot în Nepal, se mai folosește sucul de plantă, câte 2 lingurițe, de trei ori pe zi, pentru tratarea indigestiilor, iar ingerat ca atare în 2 - 3 reprize, la interval de 2 - 3 ore, ca antidot față de alimentele alterate.

În medicina tradițională din Bangladesh este utilizat ca hepatobiliar, pentru combaterea setei, în senzații de arsură, halucinații, antiepileptic, oboscală, febră, crizipel, lepră, scabie, maladii dermice, dizenterie, epistaxis. Constituie deci, un fel de panaceu universal.

Decoctul din partea aeriană, este utilizat și în Nigeria, pentru tratamentul epilepsiei.

Pliniu pomenește în scrierile sale despre o plantă pe care o caută oile pentru a-și potoli durerile de cap. De aici ideea de tonic cerebral (Fitoterapia, 1973, 64(5), 440) (vezi *Cynodon dactylon*).

BIBLIOGRAFIE

1. AHMED S. et al, Fitoterapia, 1994, 65 (5), 463
2. AKAH P.A., NWAMBIE A.I., Fitoterapia, 1993, 64 (1), 42
3. ARTIZZAN N. et al, Fitoterapia, 1996, 67 (2), 174
4. JABER SALEM NOSSA, Medicinal Plants of Saudi Arabia, King Saud Univ. Publ., 1983, vol.I, p. 232.
5. KALSI P.S. et al, Fitoterapia, 1995, 66 (1), 94
6. MASSARAM E., Erbe de China, Ed.Scientifiche Internazionali, Milano-Roma, 1981, nr. 203
7. OBI ODENIGBA C., IFEACHE AWACHIE P., Fitoterapia, 1993, 64 (5), 447

Cytisi semen. Sunt semințele speciei *Laburnum anagyroides* (*Cytisus laburnum*), salcâmul galben din familia *Fabaceae*.

Produsul vegetal este constituit din semințele mature, cu aspect ușor reniform, dure și lucioase. La una dintre extremități se află micropilul, de care este prins un mic aril de culoare galbenă. Lungimea este de 0,4 - 0,5 cm, iar diametrul de circa 0,3 cm. Culoarea este neagră sau brun negricioasă, gustul amărui, mirosul lipsește.

Conține citizină, alcaloid asemănător sparteinei. Școala de la Cluj a profesorului T. Goina a studiat exhaustiv obținerea, proprietățile și aplicațiile terapeutice ale citizinei extrase din semințele de salcâm galben. Citizina posedă acțiune farmacodinamică asemănătoare lobelinei, pentru a cărei înlocuire a și fost propusă în țara noastră. Este un analeptic respirator și se folosește ca antiastmatic.

BIBLIOGRAFIE

1. LUPUȚIU G., Teză de doctorat, I.M.F.Cluj-Napoca, 1971

Cytisus laburnum (vezi *Cytisi semen: Sparteina*)

Cytisus scoparius (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Daphne mezereum (vezi *Mezerei cortex*)

Datura innoxia (vezi *Stramonii folium*)

Datura metei (vezi *Stramonii folium*)

Datura stramonium (vezi *Stramonii folium, Stramonii semen*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Daucus carota. Morcovul (*Aptiaceae*), în afara calităților sale alimentare, este utilizat și ca medicament, datorită conținutului în pectine, glucide, β -caroten și substanțe hipoglicemizante.

Ca remediu împotriva oxiziurazei, este foarte apreciat de medicii pediatri; în acest scop, se administrează la discreție, timp de două zile, exclusiv, morcov ras, nefiert.

În formele de oxiziurază inactivă, se indică să se dea copiilor zilnic, câte un pahar de suc de morcov, proaspăt presat.

O serie de preparate din morcov sunt produse de diferite case de medicamente, majoritatea indicate în tratamentul unor diaree, colite, dispepsii acute și cronice, administrându-se la sugari, copii și adulți.

Sunt recomandați în alimentația diabeticilor, și ca hipotensiv.

Frunzele de morcov, conțin la rândul lor, o serie de pigmenți porfirinici care au acțiune de stimulare a secreției hormonului gonadotrop hipofizar.

Cercetări farmacodinamice, efectuate pe pisici au dovedit că extractele de morcov dezvoltă la nivel coronarian, o acțiune vasodilatatoare.

Un extract apos de morcovi, administrat preventiv în doze de 10, 25 și 50 mg/kg, la șoarece, a dus la normal peroxidarea lipidică crescută și nivelul scăzut de glutatoin dus prin intoxicare hepatică cu CCl_4 . Funcție de doză, extractul reduce activitatea catalazei, glutatoin-peroxidazei și glutatoin-S-transferazei, cu creșterea simultană a activității glutatoin-reductazei, alterate de CCl_4 . Morcovul este deci un posibil hepatoprotector față de alterările oxidative.

În multe zone ale Europei morcovul proaspăt și semințele reprezintă un remediu popular contra icterului, ca afrodisiac, tonic nervin iar sub formă de cataplasme în ulcere, arsuri și opăreli. Uleiul de semințe are proprietăți antimicrobiene. S-au mai semnalat proprietăți diuretice, concomitent cu echilibrarea balanței azotului și eliminarea acidului uric.

S-a mai studiat activitatea de reglator hormonal uterin, ca și proprietățile abortive și de inhibare a fertilității.

BIBLIOGRAFIE

1. BISHAYEE A., CHATTERJEE M., Fitoterapia, 1993, 64 (3), 261
2. DAS P.C., SARKAR A.K., THAIKAR S., Fitoterapia, 1987, 58, 257
3. DE BETTIGNIES-DUTZ A., Teză de doctorat, Viena, 1992
4. DHAR V.J., Fitoterapia, 1990, 61, 255
5. KARSTEN U., Foliace, 1999, 3 (4), 12

Decoctum Althaeae (vezi *Althaeae radix*)

Dediței galbeni (vezi *Adonis herba*)

Degetar (vezi *Digitalis grandiflorae folium*)

Degetărel (vezi *Digitalis purpureae folium*)

Degetăriță (vezi *Digitalis grandiflorae folium*)

Degetel lănos (vezi *Digitalis lanatae folium*)

Degetel roșu (vezi *Digitalis purpureae folium*)

Delcosina (vezi *Calcatrypae flos*)

Delfinidol (vezi *Calcatrypae flos*, *Malvae arboreae flos*, *Myrtilli fructus*)

Delphinium consolida (vezi *Calcatrypae flos*)

Delisolina (vezi *Calcatrypae flos*)

Demecolcina (vezi *Colchici bulbos et semen*)

Dentița (vezi *Bidentis herba*)

Derridis radix. Sunt rădăcinile speciei *Derris elliptica* (*Papilionaceae*), plantă originară din insulele Indoneziei.

Conține până la 6 % rotenone, ceea ce îi conferă un anumit grad de toxicitate.

În locurile de origine este utilizată ca otravă pentru pești. Rotenonele sunt substanțe toxice pentru purici, păduchi de găină, muște de casă și de gunoi, păduchi de pe plante ornamentale, gândaci de Colorado etc., fapt pentru care sunt utilizate ca insecticide.

Derris elliptica (vezi *Derridis radix*)

Dictamni albi radix. Sunt rădăcinile speciei *Dictamnus albus*, din familia *Rutaceae*, denumită popular frâsinel sau floarea focului.

Este o plantă nu prea înaltă, cu flori mari, albe sau rozee, cu striții purpurii, ce crește prin locuri însorite, uscate, în marginea pădurilor sau tufărișurilor. Prin uscare florile devin albastre.

S-au identificat în compoziția sa uleiuri volatile, substanțe amare, hesperidozidă, alcaloidul dictamnina, saponozide.

Preparatele din rădăcini de *Dictamnus* sunt utilizate în insuficiența circulatorie și coronariană.

Datorită uleiului volatil, planta are un miros puternic aromat, cald, care volatilizându-se, formează de-a lungul ramurilor un manșon de vapori inflamabili, care în zilele foarte călduroase se autoaprinde, dând senzația că întreaga tufă de frâsinel arde. Ca atare, planta pare înconjurată de un nimb de flăcări, de unde și denumirea de floarea focului.

La noi, a fost utilizată în medicina tradițională ca diuretic și vermifug.

BIBLIOGRAFIE

1. KUBECZKA K.-H., KOCH V., NEY E.M., Dtsch. Apoth. Ztg., 1990, 130 (40), 2181

Dictamnina (vezi *Dictamni albi radix*)

Dictamnus albus (vezi *Dictamni albi radix*)

Digitalis ambigua (vezi *Digitalis grandiflorae folium*)

Digitalis grandiflora (vezi *Digitalis grandiflorae folium*)

Digitalis grandiflorae folium. Specia indigenă, *Digitalis grandiflora* (sit. *D. ambigua*), furnizează produsul mai sus menționat. Poartă denumirea populară de degetăriță sau degetar. Frunzele sunt de formă oval lanceolată, mai late și mai mari ca cele de *D. lanata*, cu baza lătită și pețiol aripat. Marginea este dințată, nervația penată și prezintă peri pe fața inferioară.

Din punct de vedere chimic, produsul a fost mai puțin studiat decât frunzele speciilor *D. purpurea* și *D. lanata*. Au fost identificate glicozide ale digitoxigenolului, gitoxigenolului și digoxigenolului, unele din ele acetilate. Conține aproximativ 2 % saponozide.

Acțiunea sa farmacodinamică este asemănătoare cu cea cunoscută pentru *D. purpurea*, toxicitatea sa fiind însă mai redusă.

Digitalis lanata (vezi *Digitalis lanatae folium*)

Digitalis lanatae folium. Frunzele de *Digitalis lanata* (*Scrophulariaceae*), degețel lănos, au o formă liniar lanceolată, acuminată la vârf, sunt întregi și sesile. Marginea este întreagă și ușor ciliată, îndeosebi la cele tinere. Cele două fețe sunt glabre spre deosebire de frunza de degețel roșu. Nervația frunzei este penată, dar din cauza direcției pe care o au nervurile secundare, după ce s-au desprins din nervura principală aspectul general este de nervație paralelă; pe fața inferioară a frunzei nervurile sunt foarte evidente.

Sunt late de 2 - 4 cm și lungi de 15 - 20 cm.

Culoarea este verde închis, iar gustul și mirosul, asemănător celui de la *Digitalis purpurea*.

Conține cinci heterozide primare, denumite generic lanatozide sau, mai rar, digilanide și notate cu litere de la A la E.

Primele două heterozide corespund purpureaglicozidelor A și B, iar lanatozida E, glucogitaloxozidei.

Diferența constă în faptul că cea de a treia moleculă de digitoxoză din catena glucidică, este acetilată. Prin îndepărtarea radicalului acetyl din structura acestor glicozide se obțin desacetillanatozide, corespunzătoare întru totul celor din *Digitalis purpurea*.

Lanatozidele C și D sunt heterozide caracteristice speciei *Digitalis lanata*, fiind de asemenea acetilate; agliconii lor diferă prin numărul și locul ocupat de funcțiile oxidril.

Și în frunzele de degețel lănos se găsesc saponozide, glicozide sterolice necardiotonice, precum și alte componente, echivalente speciei *Digitalis purpurea*.

Dintre cele cinci lanatozide cea mai utilizată este lanatozida C ca atare sau sub forma produsului său de hidroliză, desglucolanatozida C sau acetildigoxozida; în aceeași măsură se folosește și derivatul desacetyl al său, digoxozida sau digoxina.

Glicozidele din *Digitalis lanata* sunt de trei patru ori mai active dar și mai toxice decât cele din *Digitalis purpurea*.

Această activitate mărită este valabilă numai pentru heterozidele acetilate, radicalul acetyl conferindu-le această calitate. Dovada acestui fapt este și aceea că, prin acetylarea unor glucozide cardiotonice provenite din alte plante (de exemplu k-strofantozida), acestea devin mai active.

Cea mai activă dintre heterozidele cardiotonice este lanatozida C, care se caracterizează prin timpul său de latență, datorită, în primul rând, capacității sale reduse de a se fixa de serumalbumine. Doza de saturare este de 2 mg zilnic, iar de întreținere de 1 mg.

Efectul digitalic se instalează după aproximativ 15 minute de la administrare, ajunge la un prag maxim de activitate în 1 - 2 ore și această acțiune durează circa 5 zile.

Eliminarea sa este, de asemenea, mai rapidă și mai masivă decât a derivatului său neacetyl. Din cauza aceasta și pericolul de cumulare este mai mic, deci și fenomenele toxice vor fi mai rare, mai atenuate și mai ușor reversibile, pentru dozele corespunzătoare, administrate în timpul tratamentului.

Când totuși apar fenomene toxice, datorită supradozării, ele se manifestă prin tulburări digestive, tulburări ale ritmului cardiac și uneori tulburări vizuale (imagini colorate în galben).

Este de remarcat, că față de glicozidele din *Digitalis purpurea*, cele din *D. lanata* se acumulează în mai mică măsură pe fibra miocardului.

Se administrează în diverse insuficiențe cardiace acute, însoțite sau nu de hipertrofia inimii, în fibrilație atrială, în pregătirea preoperatorie sau ante-partum a cazurilor cu cardiopatii decompensate. Dozele sunt de 2 - 4 ori mai mici decât cele prevăzute pentru *D. purpurea*.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În farmacie nu se utilizează frunzele de degețel lănos ca atare, și nici sub formă de preparate galenice.

Industria de medicamente prepară LANATOZID C, condiționat sub formă de drajeuri conținând 0,25 mg lanatozid C; fiole a 1 ml conținând 0,4 mg lanatozid C; sub formă de soluție apoasă injectabilă și soluție pentru uz intern, conținând 0,10 g % lanatozid C.

Sub denumirea NIDACIL se înțelege acetildigitoxozida, condiționată sub formă de soluție injectabilă 0,2 mg pe fiolă; comprimate a 0,2 mg glicozidă; soluție pentru uz intern conținând 50 mg la 100 ml soluție și supozitoare a 0,5 mg acetildigitoxozidă.

Prin hidroliză enzimatică și desacetilarea lanatozidei C se obține produsul DIGOXIN, condiționat în comprimate a 0,25 mg digoxină, fiole a 2 ml, cu 0,50 mg glicozidă și soluție pentru uz intern, în flacoane a 10 ml și conținând 50 mg% digoxină.

BIBLIOGRAFIE

1. BOTA C. et al, Acta Phytother. Rom., 1998, 5(1), 10
2. GILLE E. et al, Acta Phytother. Rom., 1995, 2 (2), 44
3. LÖFLER W., ESSELIER A. F., Dtsch. Med. Wschr., 1953, 83, (12), 290
4. SCHAUAMANN W., KAUFMANN B., Actual. Pharmacol., 1979, 31, 143
5. THOMAS P. et al, J. Pharm. Sci., 1974, 63, 1649

Digitalis purpurea (vezi *Digitalis purpureae folium*)

Digitalis purpureae folium. Este unul dintre cele mai importante medicamente aflate în terapia mondială, fiind format din frunzele recoltate atât în primul, cât și în cel de al doilea an de vegetație al speciei *Digitalis purpurea* (*Scrophulariaceae*), popular denumită degețel sau degețel roșu.

Digitalis folium este un produs introdus abia în secolul al XVIII-lea în terapie. *Digitalis purpurea* este menționată în operele anonime irlandeze (Meddygon Middwai) încă din secolul al VI-lea. În 1785, medicul englez William Withering o cercetează în mod științific și o introduce în medicina cultă, pentru tratamentul hidropiziei.

Frunzele de digitală se pot recolta încă din primul an de vegetație, din rozeta de frunze bazilare.

Recoltarea începe în luna august și se continuă până pe la mijlocul toamnei. În al doilea an de vegetație, recoltarea se face atât din frunzele bazilare, cât și din cele tulpinale. Frunzele bazilare, din cel de al doilea an, se recoltează la începutul perioadei de vegetație, timp în care sunt mai bogate în principii active decât cele tulpinale, care se recoltează numai după ce a început înflorirea.

Programarea diurnă pentru recoltarea frunzelor, care se efectuează manual, nu este indiferentă. S-a dovedit, prin determinări cantitative, că maximum de principii active se acumulează în timpul zilei și anume, între crele 11 - 14. Principiile active sintetizate în frunze în timpul zilei, în orele de luminositate maximă, se pare că sunt consumate în metabolismul plantei, în timpul nopții.

Uscarea se face rapid, în curent de aer cald și uscat, la 35 - 45°C.

Frunzele de digitală, obținute din rozeta bazilară, sunt lung petiolate, pe când cele caulinare, inferioare, sunt de regulă decurente. Limbul se prelungește, însoțind petiolul, ceea ce îi dă de cele mai multe ori, aspectul de petiol aripat.

Forma frunzelor de digitală este oval alungită, cu marginea înegal crenelată.

Frunzele sunt late de 8 - 10 cm și pot ajunge la 20 - 25 cm lungime; au o culoare verde închis pe față superioară și mai deschis pe cea inferioară, față pe care se observă o rețea formată din nervurile proeminente și anastomozate.

Mirosul este slab și seamănă oarecum cu cel de ceai, pe când gustul este amar și neplăcut.

Frunzele de digitală conțin patru grupe mari de componente care trebuie luate în considerație și anume: glicozide sterolice cardiotonice; saponozide sterolice; glicozide sterolice necardiotonice și alte componente.

În grupa glicozidelor cardiotonice sunt cuprinse heterozidele cu structură cardenolidică care se caracterizează prin absența oxidrilului de la C₃, spre deosebire de heterozidele strofantice.

În frunzele de digitală, conținutul total în glicozide cardiotonice este foarte variabil și depinde de mulți factori; în frunzele proaspete, acest conținut poate avea valori cuprinse între 0,2 - 0,5 %, din care glicozidele primare, dacă frunzele au fost stabilizate, pot reprezenta de la 70 la 100%. În schimb în frunzele uscate, acest conținut scade mult și valori ce trec peste 0,1% reprezintă un conținut bogat. Un studiu detaliat privind biosinteza și conținutul în frunzele principalelor specii de *Digitalis* (*purpurea* și *lanata*), în ce privesc glicozidele cardiotonice, a fost realizat de E. Gille, în legătură cu mutageneza experimentală în culturi convenționale și in vitro, la cele două specii.

Celelalte glicozide însoțitoare prezintă, de obicei, valori foarte reduse.

Se știe că frunzele proaspete, ca și cele riguros condiționate, conțin trei glicozide genuine, care poartă denumirea de purpureaglicozida A, purpureaglicozida B și glucigitaloxozida. Aceste trei glicozide aduse în prezența unei enzime proprii sau prin tratamente mai brutale, hidrolizează cu ușurință, pierzând câte o moleculă de glucoză, cea exterioară, din lanțul glucidic.

Glicozidele intermediare, rezultate în urma acestei hidrolize, sunt mult mai stabile și una dintre ele, digitoxozida (digitoxina), este socotită chiar ca fiind heterozida principală a conținutului cardi tonic din frunzele de digitală.

Se numesc glicozide primare cele trei substanțe genuine menționate și glicozide secundare toate celelalte care derivă din acestea, reprezentând primii produși de degradare, care rezultă după pierderea hidrolitică a moleculei de glucoză.

Pentru toate cele trei heterozide partea glucidică a heterozidelor cardiotonice este formată din trei molecule de digitoxoză și o moleculă de beta-glucoză, în timp ce agliconii diferă prin modificări minime la carbonul 16.

La acest carbon, la cel de-al doilea aglicon apare un oxidril în plus față de primul și care, la cel de-al treilea aglicon este transformat în ester formic.

Se numesc în ordine: digitoxigenol, gitoxigenol și gitaloxigenol.

Saponozidele sterolice sunt glicozide cu structură sterică complexă, fără proprietăți cardiotonice, dar care, în schimb, posedă toate proprietățile saponinelor: Agliconii lor diferă prin numărul de oxidrili grefați pe nucleu și se caracterizează prin structură spirostanică. Se numesc: tigonozida, gitonozida și digitonozida.

Glicozidele sterolice necardiotonice nu sunt interesante din punct de vedere terapeutic, dar se adaugă la conținutul steric al frunzelor și, ca atare, trebuie ținut seama de ele la determinările cantitative.

Celelalte componente reprezintă substanțe balast.

Digitala este, în doze terapeutice, un cardi tonic vascular. Ea întărește mișcările cordului, răbind și regularizând ritmul bătăilor inimii. Totodată se mărește amplitudinea acestor bătăi. În această acțiune, presiunea arterială crește atât ca urmare a măririi forței de

INDEX FITOTERAPEUTIC

pompare a sângelui, cât și prin contracția capilarelor din cauza acțiunii vasoconstrictive intense exercitată asupra fibrelor netede ale vaselor.

Frunzele de digitală constituie și un diuretic foarte eficace, determinând o mai bună irigare renală; tulburările de circulație însoțite de staze venoase se ameliorează, dispar edemele, acțiune care se datorește prezenței saponozidelor și flavonelor din produs.

Efectul cardi tonic și diuretic persistă timp de circa două săptămâni după administrarea preparatelor de digitală; aceste preparate nu trebuie administrate timp prea îndelungat fără pauze, deoarece glicozidele active se fixează pe fibra miocardului producând un fenomen cumulativ, ajungându-se astfel la doze cardiotoxice. Pentru a evita acest lucru, în tratament se interpun pauze digitalice, când sunt administrate alte produse cardi tonice (*Convallaria*, *Adonis*, *Strophanthus*, *Scilla*).

Datorită proprietăților lor tensioactive saponozidele ușurează resorbția glicozidelor, de altfel destul de puțin solubile, iar prin mărirea diurezei, favorizează eliminarea lor.

Digitalozidele prezintă și o serie de deficiențe, dintre care cea mai importantă constă în faptul că, între doza terapeutică și cea toxică, diferența cantitativă este foarte mică. Doza terapeutică trebuie calculată pentru fiecare bolnav în parte, în funcție, pe de o parte, de doza terapeutică necesară și respectiv, de toleranța individuală față de această doză.

Uneori nu pot fi evitate unele acțiuni secundare determinate pe cale centrală, și care constau, în principal, în tulburări ale ritmului cardiac, tulburări gastro-intestinale care se manifestă uneori prin vomă; aceste efecte secundare apar doar la administrarea, pe cale orală sau intravenoasă, a unor doze mari.

Digitoxina ca și preparatele de digitală se resorb în proporție de 90% la administrare orală, dar se elimină greu, în comparație cu alte heterozide cardi tonice. Acțiunea maximă se instalează după 12 ore de la administrare.

Digitoxina rămâne remediul de primă urgență, care îndepărtează formele de tahicardie ale insuficienței cardiace într-un timp scurt; cu toate că, așa cum spuneam, eliminarea e lentă, ea rămâne chiar și în cazuri de insuficiență cardiacă la vîrstnici cu decompensare cardiacă și fenomene de scleroză (care presupune o anumită bradicardie), remediul de prim ordin.

Gitoxina reprezintă o nouă alternativă în tratamentul cu glicozide cardi tonice în comparație cu digoxina și digitoxina.

Gitoxina este puternic metabolizată de ficat. În determinări pe ficat izolat de iepure, metabolizarea sa este de 8 ori mai mare ca a digoxinei. Cei mai mulți metaboliți sunt hidrosolubili și pot fi hidrolizați de β -glucuronidază ori sulfatază.

Aceasta explică reciclarea entero-hepatică foarte slabă a gitoxinei și prin urmare viteza de înjumătățire mai scurtă, la eliminare, decât a digitoxinei.

O poziție intermediară între digitalicele din *Digitalis purpurea* foarte active pe cale orală, și strofantina administrabilă doar i.v., o ocupă așa-numitele „digitalice cu acțiune medie”, a căror acțiune, așa cum spune formularea, este mai puțin drastică; este vorba în principal de lanatozida C, digoxina (care poate fi asociată cu teofilina), α -acetildigoxina, β -acetildigoxina, acetildigitoxina, toate active la administrare orală.

De remarcat, ar fi faptul că prin structura lor chimică și mai mult, prin stereozimeria specifică, digitalicele se apropie considerabil de structurile sterolice proprii organismului uman. Reprezintă, prin aceasta, remedii biologic compatibile cu natura umană.

În schema de mai jos este rezumată utilizarea cardi tonicelor la administrare orală.

INDEX FITOTERAPEUTIC

| Glicozida | Preparat | Avantaj | Desavantaj | Biodisponibilitate |
|--|-------------------------------------|---|---|--------------------|
| Digitoxină | Digimerek Digilong Digitoxină | Cota de resorbție maximă, dozare foarte exactă. Durata de acțiune foarte mare, permite întreruperea tratamentului chiar timp de mai multe zile. | Terapie neelastică în situații critice; acțiunile secundare odată instalate, dispar greu, în timp. | aproape 100% |
| Digoxină cu K ⁺ și Mg ²⁺ | Lamicot Digocin Tromcardin | | valoare medie | 65-85% |
| Acetildigoxină cu K ⁺ și Mg ²⁺ | Novodigal Sandolamid Gladixol | | | |
| Metildigoxin Lamitop | | | | |
| Proscillaridin A | Tahusin Sandoscell Caradrin | Terapie elastică | Concentrație serică instabilă, dacă doza nu este repartizată niform în cursul zilei. Calculul și stabilirea dozei îngreunate prin diferențe de resorbție. | 20-35% |
| Peruvosid Cimarină | Encordin Alvonat MR | | | |
| Convallaria cu K ⁺ și Mg ²⁺ | Convacard Ortocardon | Lipsit de acțiuni secundare | Puțin resorbabile, din care cauză deseori concentrația serică rămâne inferioară dozei minime de acțiune | 3-10% |
| G-strofantină | Purostrophan Strodival | | | |

Tratamentul cu digitalice trebuie etalat pe perioade lungi, de ani de zile; pentru o astfel de digitalizare se pretează ca formă de administrare, *Tinctura Digitalis*, care se prescrie în doze de 5 - 10 picături, luate dimineața și seara, cu puțină apă sau pe o bucată de zahăr cubic.

Astfel de doze reduse de *Tinctura Digitalis* sunt foarte indicate și în tratamentul sclerozei cerebrale, când favorizează circulația și o mai bună oxigenare sanguină la nivelul creierului.

Tinctura alcoolică 1 : 10, se administrează în doze maxime de 1,5 g odată și maximum 6 g în 24 ore, iar siropul din care 20 g conțin 1 g tinctură, se dă 10 la 50 g.

Sub denumirea de DIGITALIS, se condiționau frunze de digitală sub formă de comprimate conținând 0,100 g pulbere de frunze, cu o activitate cardiotoxică corespunzătoare la 10 U. I./g.

Se administrau 2 - 3 comprimate pe zi, timp de 6 - 10 zile, pentru digitalizare lentă.

0,1 - 1 g de pulbere pe zi poate fi administrată și sub formă de infuzie sau macerat la rece.

Se mai prescrie sub formă de pilule, extract alcoolic sau vin. Deoarece pe piața medicamentului există astăzi numeroase preparate care conțin mai ales glicozide cardiotonice

INDEX FITOTERAPEUTIC

în stare pură (și mai puțin extracte), care permit o administrare strict controlată și practic, lipsită de riscuri, stăzi formele altădată considerate clasice, sunt numai rareori indicate de medic.

Un preparat diuretic recomandat în cardiopatii și nefropatii se poate formula astfel:

| | | |
|------------|---|------|
| <i>Rp.</i> | <i>T-ra Digitalis</i> | 18 p |
| | <i>Vinum Colchici</i> | 6 p |
| | <i>Sirupus Sarsaparillae compositum</i> | 50 p |
| | <i>Kalii iodati</i> | 10 p |
| | <i>Aqua destillata</i> | 75 p |
| | M.F.sol. | |

Se administrează la nevoie, cu lingura.

| | | |
|-------------|-------------------------------|----------|
| <i>~Rp.</i> | <i>Extr. Digitalis fluid.</i> | 5 p |
| | <i>Extr. Scillae fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Juniperi fluid.</i> | aa 8 p |
| | <i>Alcoholum 60°</i> | |
| | <i>Sirupus simplex</i> | aa 100 p |
| | <i>Vinum rubrum</i> | 800 p |
| | M.F.sol. | |

Se administrează ca diuretic și cardiotonic cu păhărelul de lichior.

BIBLIOGRAFIE

1. GEORGHITĂ G., GILLE E., RUGINĂ J., Acta Phytother. Rom., 1997, 4 (1), 56
2. GILLE E. et al, Acta Phytother. Rom., 1995, 2 (2), 45
3. GILLE E., Teză de doctorat, Universitatea Iași, 1996
4. MUTSCHLER E., Arzneimittelwirkungen (Digitalis Glykoside), Wissenschaftlicher Verlag, Stuttgart, 1986, p. 427
5. PELLEGRIN P., LESNE M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (1), 39
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 187
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 36

Digitoxina (vezi *Digitalis purpureae folium*)

Digitoxozida (vezi *Digitalis purpureae folium*)

Digoxina (vezi *Digitalis lanatae folium*)

Dihidrokawaina (vezi *Kawa-kawa*)

Dioscorea alata (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea batatas (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea bulbifera (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea composita (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea deltoidea (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea dumentorum (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea esculenta (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea hirsuta (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea hispida (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea macrostachya (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea mexicana (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea praeheensis (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea prazeri (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea species. Dioscoriaceele, cele mai multe de origine tropicală, sunt plante ierbacee, perene, de obicei târătoare sau volubile, adesea cu rădăcini tuberiforme, puternic îngroșate.

Dintre speciile de *Dioscorea* cele mai utilizate, în timp și în suprafață, sunt speciile ale căror tuberculi au fost folosiți în alimentație; după cel de al doilea război mondial, deosebit de importante au devenit acelea ce conțin saponozide sterolice, materie primă necesară semisintezei hormonilor steroizi. Se remarcă, din acest punct de vedere, acele specii care sunt producătoare de diosgenol și botogenol. Nu se utilizează ca atare pentru obținerea unor preparate medicamentoase, ci numai pentru extracția saponinelor care folosesc ca materie primă pentru obținerea industrială a hormonilor steroizi.

După utilizările lor speciile de *Dioscorea* se împart în următoarele trei mari grupe:

a. Specii ce conțin saponozide sterolice:

Dioscorea alata, *D. batatas*, *D. bulbifera*, *D. composita*, *D. deltoidea*, *D. dumentorum*, *D. esculenta*, *D. hirsuta*, *D. hispida*, *D. macrostachya*, *D. mexicana*, *D. praeheensis*, *D. prazeri*, *D. spiculiflora*, *D. tokoro*, *D. toxicaria*, *D. zanzibariensis*.

b. Specii ce conțin alcaloizi:

D. dumentorum, *D. zanzibariensis*, ambele de origine africană, *D. hirsuta* (sin. *D. hispida*) provenind din Malaysia și Madagascar, conține dioscorina, alcaloid cu proprietăți convulsivante și paralizante al SNC;

c. Specii de *Dioscorea* folosite în alimentație:

D. alata de origine tropicală, formează tuberculi cu greutate de până la 50 kg, *D. bulbifera* cu bulbi groși, lucioși, de culoare albă, *D. esculenta*, originară din India și Vietnam.

Dioscorea spiculiflora (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea tokoro (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea toxicaria (vezi *Dioscorea species*)

Dioscorea zanzibariensis (vezi *Dioscorea species*)

Diosgenina (vezi *Trigonellae semen*)

Diosgenol (vezi *Ruscus aculeatus*, *Tami radix*, *Dulcamarae stipes*)

Dipteryx odorata (vezi *Faba Tonca*)

Dodonea viscosa. Sub denumirea de *D. viscosa* se înțeleg de multe ori și alte specii ca *D. madagascariensis* (Madagascar), *D. physocarpa*, *D. polyzyga*, *D. triquetra*, *D. lanceolata* (toate din Australia), din familia *Sapindaceae*.

Specia citată în titlu, ca și celelalte specii, conține 0,04 - 0,32% ulei volatil constituit din monoterpene, acizi grași superiori saturați și nesaturați, diterpene bi- și triciclice, triterpene formate din derivați de lupeol, acid oleanolic neglicozidați sau, din contră, glicozidați, angeloil-derivați de stigmaterol și baringtogenol (Fitoterapia, 5/1987), derivați glicozidați de β -sitosterol, flavone, cumarine, polifenoli, glucide simple.

Din produsul de origine indiană au fost izolate pentru prima dată saponine.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În medicina tradițională pakistaneză se folosește ca laxativ, febrifug, sudorific, în gută și reumatism, cicatrizant, în arsuri și opăreli. Pentru pești este toxică, ca majoritatea plantelor cu saponine. Mai are acțiune antibacteriană.

Cataplasme din frunze se folosesc în India, în afara scopurilor arătate mai sus, și în tratamentul mușcăturilor de șarpe.

Deoarece ramurile plantei au în structura lor un mare număr de fibre lemnoase, bucăți de ramuri rupte (astfel că la capete seamănă cu un pământ rigide) sunt folosite în Africa pentru spălătul dinților dimineața, ca o periută de dinți. Originala periută se înlocuiește zilnic cu alta, rupând din planta, cu portul unui arbust, o nouă bucată de ramură.

BIBLIOGRAFIE

1. GHISALBERTI E.L., Fitoterapia, 1998, 69 (2), 99
2. IFTIKHAR H. et al, Fitoterapia, 1994, 65 (2), 176

DOPA (vezi *Mucuna pruriens*)

Dorema ammoniacum (vezi *Gummi Ammoniacum*)

Dorușor (vezi *Genistae tinctoriae herba*)

Dovleac (vezi *Curcubita semen*)

Dracilă (vezi *Berberidis cortex*)

Dracocephali folium cum flos. *Dracocephalum moldavica* este o plantă de origine asiatică, aparținând familiei *Lamiaceae* și este denumită popular mătăciunc sau busuioc mănăstiresc.

Se folosesc inflorescențele însoțite de frunze, uneori herba.

Tulpina este dreaptă, tetragonală, păroasă, ramificată la bază; frunzele opuse, sunt alungit-lanceolate, adânc serat-crenate pe margini. Florile, de tip lamiacee, sunt dispuse în spice verticilate și au o culoare albastră-vioacee, mai rar albă.

Conține 0,2 - 0,7 % ulei volatil asemănător cu uleiul de melisă, care conține în cea mai mare parte citral, alături de geraniol, nerol și limonen. Posedă proprietăți stomachice, carminative și antispastice.

Datorită conținutului în ulei volatil este apreciată ca o renumită plantă meliferă.

Halasz-Zelnik a determinat 0,73% ulei volatil în care 30 - 45% citral, alături de geraniol la care se adaugă alte 11 componente terpenice, iar Răcz și col. a găsit 0,311% ulei volatil pentru plante recoltate la 360 m și 0,625 la 800 m altitudine.

BIBLIOGRAFIE

1. RĂCZ G. et al, Farmacia, 1978, 26, 173
2. SUCHOSKA K., STACH Z., OSINSKA E., Heba Pol., 1994, 40 (3), 83

Dracocephalum moldavica (vezi *Dracocephali folium cum flos*)

Dracunculi herba. Reprezintă partea aeriană a asteraceei *Artemisia dracunculus*, cunoscută în alimentație, sub denumirea de tarhon.

Se caracterizează prin frunzele sale linear lanceolate, cele bazilare fiind trisectate; florile sunt grupate în mici capitule verzui.

Întreaga plantă este puternic mirositoare, mirosul fiind caracteristic.

Gustul este aromat, iute și răcoritor.

Conține ulei volatil format îndeosebi din estragol (metilchavicol), felandren și ocimen. Mai conține cumarine, în special herniarină. Are proprietăți stimulente digestive și eupeptice.

În medicina empirică ceaiul preparat din partea aeriană a plantei este utilizat ca diuretic, iar decoctul sub formă de cură, în infecții ale gâtului.

Este folosit și drept condiment.

Drăgaica (vezi *Galium species*)

Drețe (vezi *Lysimachia nummularia*)

Drob (vezi *Sarothamni scopariae herba*)

Drobița (vezi *Genistae tinctoriae herba cum flos*)

Drojdia de bere (vezi *Faex medicinalis*)

Drosera rotundifolia (vezi *Droserae herba*)

Droserae herba. Acest produs este format din partea aeriană a speciei *Drosera rotundifolia*, răspândită prin turbăriile umede din zona montană, aparținând familiei *Droseraceae* și denumită popular roua cerului.

Se prezintă ca o plantă micuță, ce posedă o rozetă bazilară de frunze lung pețiolate, lăpte într-un limb rotunjit și acoperit de numeroși peri glandulari, măciucați, care secretă un lichid digestiv, bogat în enzime.

Conține, între altele, substanțe cu structură naftochinonică de tip plumbagonă (2-metil-5-hidroxi-naftochinonă), ramentonă, rosalizidă (7-metilhidroiuğună), ramentacetonă (plumbagină), carboxinaftochinonă (CON), acizi organici (în special acid malic, benzoic, galic, citric, ascorbic), flavone (cvercitol) și enzime proteolitice.

Utilizată de mult timp în medicina tradițională, posedă nete proprietăți antispastice demonstrate pe intestin izolat, contractat cu clorură de bariu.

Împiedică apariția bronhospasmului provocat de acetilcolină.

Se pare că acțiunea antispastică la nivel bronșic, de unde efectul favorabil calmant în tuse, este imprimată de CON, dar în ultimii doi ani se discută tot mai mult posibilitatea ca spasmoliza să aparțină în mare măsură fracțiunii flavonice.

Acțiunea spasmolitică se instalează doar la aplicarea unor doze mici, ceea ce pare să indice că principiile sale active ar influența enzimatic sau catalitic, o serie de procese intime la acest nivel.

În tratamentul tusei convulsive, un efect favorabil îl are asocierea cu preparate de *Thymus vulgaris*. De fapt este vorba, conform celor arătate mai sus, de adăugarea unor mici cantități de extract de *Drosera*, la *Extractum Thymi*, doze mai mari nefiind capabile de a crește în mod proporțional intensitatea acțiunii obținute la dozele mici.

Se administrează preparate pe bază de *Drosera* și în tratamentul astmului.

Sub formă de tinctură, în doze de 1 - 3 g pe zi (sau 10 - 60 picături) pentru adulți și 10 picături, de trei ori pe zi pentru copii, se utilizează ca atare sau într-o compoziția unor specialități farmaceutice.

Un efect favorabil se obține în tusea convulsivă cu ajutorul formulei:

Rp. Extr. *Droserae fluid.* 5 g

T-ra Anisi 15 g

Extr. *Thymi* 5 g

M.F.sol., D.s. intern, de trei ori câte 10 - 20 picături, pe zi.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se folosește și extractul fluid, în doze de câte 0,30 - 1,50 g pe zi ca antitusiv în special în forme de tuse spastică, tuse convulsivă, astm și catar pulmonar, bronșite spastice și alte afecțiuni pulmonare.

Acțiunea spasmolitică se răsfrânge și asupra capilarelor periferice, nefiind foarte puternică, dar la o utilizare sub formă de cură, evidentă. Din această cauză, extractul de *Drosera* se asociază unor preparate antiaterosclerotice.

O poțiune compusă, cu acțiune bronhospasmolitică, poate fi prescrisă și în următoarea formulare:

| | | |
|-----|---|------------------|
| Rp. | <i>T-ra Belladonnae</i> | <i>X guttae</i> |
| | <i>T-ra Droserae</i> | <i>XX guttae</i> |
| | <i>Sirupus Rhoeados</i> | 30 g |
| | <i>Aqua destillata</i> | 90 g |
| | M.F.sol., D.s. intern, 2 - 8 linguri pe zi. | |

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 188
2. GALAMBOSI B., GALAMBOSI Z., REPCA M., TAKKUNEN N., Drogen report, 1999, 12 (22), 9
3. KASTNER U., Foliaca, 1999, 3 (3), 11
4. KRENN L., LÄNGER R., KOPP B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1995, 135, 867
5. LECLERCQ J., ANGELOT L., J. Pharm Belg., 1984, 39, 269
6. MECZARICH S. et al, Sci. Pharm., 1993, 61, 217
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 106

Dud (vezi *Mori folium*)

Dulcamarae stipes. Reprezintă vârfurile înflorite sau chiar bucăți din tulpina (*Dulcamarae lignum*) lianei *Solanum dulcamara*, sin. *Dulcamara flexuosa*, *S. laxum*, *S. lyratum* din familia *Solanaceae*, lăsnicioară, zărnă.

Este o plantă volubilă, răspândită prin locuri umede, pe malul apelor, având frunze oval-cordiforme, flori violet de tip *Solanaceae* și fructe care sunt bace roșii.

Produsul medicamentos se prezintă sub formă de fragmente cilindrice sau cu muchii longitudinale, striate, lungi de 2 - 4 cm și 5 - 6 mm grosime, de culoare galben-verzuie, cu gust amar-dulceag.

Conține glicozide ale solaninei, soladulcidinei și un amestec de saponine sterolice, denumit dulcamarină. Cercetări recente au dovedit că acestea sunt glicozide ale tigogenolului, diosgenolului și yamogenolului.

Datorită saponinelor hemolizante este socotită o plantă toxică.

Produsul este considerat a avea o acțiune antidiscratică netă, mărește secrețiile renale și cutanate, la care se adaugă acțiunea diuretică, slab narcotică, expectorantă, laxativă și diaforetică.

Se folosește în tratamentul reumatismului, gutei, scrofulozei. Având și proprietăți dermatrope se folosește în acele afecțiuni dermice care sunt datorate unor anomalii metabolice. Acestea apar în impetigo, psoriazis, eczeme cronice. Mai este indicat în bronșite, astm și furunculoză.

Se administrează sub formă de infuzie 2% sau ca extract hidroalcoolic, câte 4 g pe zi, în doze de 0,5 g pentru o dată. Pentru infuzie, 1 - 2 lingurițe de produs se fierb 1 - 2 minute și se administrează seara și dimineața, câte o ceașcă de ceai.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se poate administra și pulberea în doze de câte 0,1 g de trei ori pe zi. Extractul poate fi asociat cu *Extractum Taraxaci*.

În medicina empirică este utilizat pentru tratamentul „bubelor rele”, ca antiinflamator, antispastic, în antrax și în boli ale splinei, ca și în afecțiuni ale vezicii urinare.

Intoxicarea cu solanină produce dureri de cap, convulsii, cianoză, gastralgii, hipotermie, paralizie, midriază, vertije, vomă, diaree, dificultăți de vorbire, șoc, depresie circulatorie și respiratorie, insensibilitate, și în doze de 200 - 400 mg, exitus.

BIBLIOGRAFIE

1. DE VINCENZI M. et al, Fitoterapia, 1996, 67 (3), 249
2. ŞARER E., ÇAKIROĞLU T., J. Fac. Pharm. Ankara, 1985, 15 (1), 91
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 239

Dulcamarina (vezi *Dulcamarae stipes*)

Dumbăţ (vezi *Chamaedryos herba*)

Ebuli radix. Reprezintă rădăcinile recoltate de la specia *Sambucus ebulus* (*Caprifoliaceae*), denumită popular boz sau bozie.

Este o plantă comună, foarte răspândită de-a lungul șanțurilor, drumurilor, marginilor de păduri, a locurilor ne cultivate.

Florile de culoare albă, sunt organizate în umbel neplăcut mirositoare, iar la maturitate formează fructe mici, negre, ce conțin un lichid puțernic colorat în negru violaceu.

Altădată, fructele erau utilizate nu numai în medicina tradițională, ci și în industria casnică, drept colorant textil.

Ca și fructele, care conțin o cantitate apreciabilă de antocianozide, preparatele din rădăcină de boz au fost mult utilizate în medicina populară. Ele conțin și o hemaglutinină (lectină).

Rădăcina conține saponozide și substanțe amare.

Posedă proprietăți diuretice și este utilizată în catar și litiază renală, când în urină apar oxalați sau fosfați frecvenți. Se mai folosește ca antireumatic, antitusiv și sudorific eficient.

BIBLIOGRAFIE

1. DE VINCENZI M. et al, Fitoterapia, 1996, 67 (3), 249

Ecballium elaterium (vezi *Elaterium*)

Egonina (vezi *Cocae folium*)

Echinacea angustifolia (vezi *Echinaceae herba*)

Echinacea purpurea (vezi *Echinaceae herba*)

Echinaceae herba. Produsul cu această denumire provine de la speciile *Echinacea angustifolia* și *E. purpurea*, cicoriacee originare din America de Nord.

În medicina populară a amerindienilor este folosită și specia *E. pallida*. Specia *E. purpurea* a mai fost denumită *Rudbeckia purpurea*.

Se folosește partea aeriană a plantei herbacee, cu frunze liniare înguste și flori constituite în capitule de culoare purpurie, florile ligulate fiind de culoare roz.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conține până la 0,1% ulei volatil format din terpene cum ar fi diferiți esteri de geranil și componente nesaturate cu duble și triple legături.

Dintre celelalte principii active, echinaceina este o tetraen-amidă (izobutilamidă), iar echinacozida, ester al acidului cafeic, o etanol-pirocatehin-glicozidă, aceasta din urmă putând ajunge la valori de până la 10% din compoziția chimică. O poliholozidă farmacodinamic activă este și echinaceina B. Conține și coloizi ozogeni neozuronici. Interesant este acidul feruloil-tartric (J. Bruneton, 1995) alături de alți derivați de acid cafeic.

Rădăcina plantei conține până la 1,5% ulei volatil, izobutilamidă și polizaharide imunostimulatoare, fapt pentru care diferite firme de medicamente o prelucrează în scopul obținerii unor preparate destinate susținerii sistemului imunitar. Deoarece în această acțiune este implicată și izobutilamida, este necesar să se controleze materialul vegetal ce urmează a fi prelucrat, dacă acesta prezintă sau nu gust iute (toate izobutilamidele-piperamide, capsaicina - au gust iute).

Același lucru este valabil și pentru partea aeriană de *E. purpurea*, dar lipsește la *E. angustifolia* și *E. pallida*, la care concentrația în izobutilamidă este nesemnificativă.

Planta, foarte apreciată de amerindieni, a fost larg folosită în medicina lor tradițională, pentru vindecarea rănilor.

Acțiunea s-a dovedit a fi reală și se explică prin stimularea sistemului propriu-zis în organism; propriu-zis este o componentă serică, foarte importantă pentru procesul de imunizare.

Prin injectarea pe cale venoasă a unor extracte de *Echinacea* se observă o creștere remarcabilă a puterii de apărare a organismului bolnav.

Acțiunea de stimulare a rezistenței organismului se bazează și pe efectul de stimulare a sistemului limfatic și a fibroblastilor. Acesta este motivul pentru care, infuziile și extractele sunt recomandate în combaterea

gripei. La primele semne de instalare ale gripei, este bine să se administreze preparate de *Echinacea*, în doze mici, dar repetate la interval de 2 - 3 ore; administrarea se face în primele două zile de la declanșarea bolii și se continuă încă cinci zile.

Extractul total de *Echinacea* posedă o acțiune antivirală care corespunde celei a interferonului având față de acesta avantajul termostabilității. Extractul este activ atât față de virusii ARN (virusul gripei) cât și față de virusii ADN (virusul herpetic).

Proprietăți asemănătoare prezintă planta în tratamentul plăgilor purulente și a infecțiilor cutanate deosebi de celor streptococice. Depolimerizarea acidului hialuronic sub influența hialuronidazei conduce la difuzarea agentului infectant în țesuturi. S-a dovedit că preparatele de *Echinacea* localizează și opresc astfel de infecții prin acțiunea lor directă de inhibare a proprietăților depolimerizante ale hialuronidazei, dar și indirect asupra sistemului acid hialuronic-hialuronidază, prin neoformarea acidului hialuronic sub acțiunea fibroblastilor stimulați de *Echinacea*.

Echinacozida, principiu activ de mare importanță, posedă și o ușoară acțiune antibiotică.

La administrarea intravenoasă se constată o intensificare a formării de țesut granulos până la 35%, iar oprirea acestui proces de către cortizon este evitată.

În ceea ce privește acțiunea antibiotică propriu-zisă, se pare că aceasta se datorește în special componentei de acid cafeic din structura echinacozidei.

Cercetări recente au demonstrat că echinacea antiinflamatoare a preparatelor de *Echinacea* sunt legate de fracțiunea poliholozidică din compoziția sa. Calitățile antiinflamatoare se manifestă atât la administrarea sistemică cât și topică.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În ceea ce privește utilizarea sa în terapeutică, se folosește mai ales sub formă de pomadă, în aplicații locale, pentru tratarea plăgilor greu vindecabile, ulcere, furuncule, infecții cutanate, degerături, dar tot mai des se apelează la preparate de uz intern cum ar fi soluțiile și comprimatele. Se recomandă asocierea cu chimioterapice și antibiotice pentru a crea sinergisme prin acțiunea combinată specifică și nespecifică asupra germenilor patogeni.

Importanță este observația făcută în cadrul unor studii clinice foarte serioase, că în tricomonazele și candidozele vaginale administrarea p.o. a unor comprimate cu Econazol, dublată de aplicarea locală a unor creme sau supozitoare de *Echinacea* favorizează vindecarea și previn, în 70% din cazuri, reapariția infecției.

În prezent, există numeroase preparate din *Echinacea*, singură sau asociată; IMUNOGRIPI (Plantextract-România) sau CONTRAMUTAN (Germania), dar mai ales ECHINACIN (Madaus/Germania) sunt doar câteva exemple. În ultimul timp, *E. angustifolia* este frecvent asociată cu *Eupatorium perfoliatum*, *Aconitum D.* și *Belladonna D.*

BIBLIOGRAFIE

1. BAUER R., KHAN I.A., WAGNER H., *Planta Med.*, 1988, 54, 426
2. BAUER R. et al, *Z. Phytother.*, 1989, 10, 43
3. BAUER R. et al, *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1994, 134, 94
4. BAUER R., WAGNER H., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1996, 136, 52
5. BFUSCHER N. et al, *Z. Phytother.*, 1995, 16, 157
6. DIERCKXSENS Y., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 54
7. FACINO R.M. et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 245
8. HEUBL G.R., BAUER R., WAGNER H., *Sci. Pharm.*, 1988, 56 (3), 145
9. MELCHERT D. et al, *Phytomedicine*, 1994, 1, 245
10. MÜLLER-JAKIC B. et al, *Planta Med.*, 1994, 60, 37
11. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 315
12. SPRECHER E., *Z. Phytother.* 1990, 11, 103
13. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 444
14. WAGNER H. et al, *Zeit. Phytother.*, 1989, 10, 35
15. WAGNER H. et al, *Arzneim. Forsch.*, 1985, 35, 1069
16. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 262
17. WAKER A., HILBIG W., *Planta Med.*, 1978, 33, 89
18. WOLF H. et al., *Sci. Pharm.*, 1999, 67 (3), 551
19. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 191

Echinaceina (vezi *Echinaceae herba*)

Echinacozida (vezi *Echinaceae herba*)

Echinops commutatus (vezi *Echinops spinosus*)

Echinops ruthenicus (vezi *Echinops spinosus*)

Echinops sphaerocephalus (vezi *Echinops spinosus*)

Echinops spinosus. *Asteraceae* originară din nordul Africii, îndeosebi din Maroc, este larg folosită în medicina tradițională din zonă.

Capitulele florale conțin echinopsina (alcaloid chinoleinic), substanțe flavonice și peptide.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Posedă proprietăți vasoconstrictoare fapt pentru care intră în compoziția unor ceaiuri și preparate destinate tratamentului afecțiunilor venoase. Echinopsina este un stimulent nervos.

La noi în țară sunt folosite în medicina empirică speciile *Echinops commutatus* (măciuca ciobanului, tătarică), *E. ruthenicus* (tătarică) și *E. sphaerocephalus* (rostogol).

Echinopsina (vezi *Echinops spinosus*)

Echium vulgare. Specie comună, din familia *Borraginaceae*, denumită popular iarba șarpelui, cu flori alb-albăstrii sau rozee.

Somitățile florale conțin alcaloizi asemănători celor din speciile de *Cynoglossum*, mucilag și alantoină.

Este folosită pentru proprietățile sale calmante, emoliente și cicatrizante atât în medicina cultă (mai ales sub formă de infuzie), cât și în medicina empirică.

Cei mai mulți alcaloizi componenți ai speciilor de *Echium*, deci și ai speciei *angustifolium*, sunt derivați pirolizidinici, recunoscuți pentru proprietățile lor hepatotoxice.

Au fost identificați în compoziția sa alcaloizii: heliotridina, retronecina, echimidina, echimidin-N-oxidul.

N-oxizii heliotridinei și esterii retronecinei posedă activitate antitumorală.

BIBLIOGRAFIE

1. SARG T., ROC DAR E. et al, *Fitoterapia*, 1992, 63 (5), 466
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 447

Ecvizetina (vezi *Equiseti herba*)

Ecvizetonina (vezi *Equiseti herba*)

Efedrina (vezi *Ephedrae herba*)

Elacis guineensis (vezi *Uleiul de palmier*)

Elaterina (vezi *Elaterium*)

Elaterine (vezi *Colocynthis fructus*)

Elaterium. Reprezintă sucul concretizat al fructelor speciei *Ecballium elaterium*, plesnitoare, din familia *Cucurbitaceae*, plantă mediteraneană răspândită la noi în Dobrogea.

Se folosește în scopuri medicamentoase conținutul expulzat al fructelor, iar uneori și chiar fructul.

Se prezintă ca o masă amorfă, friabilă, opacă, de culoare verzuie până la cenușie.

Menționată în papirusul Ebers și utilizată în medicina populară iordaniană este cunoscută ca purgativ drastic, colagog, folosită în hepatite, icter, ciroze, diuretic și antitumoral, antihelmintic, contraceptiv. În Turcia este folosită în tratamentul sinuzitei și a fost investigată ca antiinflamator.

Cucurbitacina B, principiul activ din extractul cloroformic are acțiune antiinflamatoare în doză de 200 mg/kg p.o., când inhibă edemul experimental (69,6%).

Conține elaterine, glicozide sterolice ai căror agliconi, elatericinele sunt identice cu cucurbitacinele (antitumorale).

Reprezintă un purgativ drastic și este activat de mediul alcalin și enzimele din conținutul intestinal. Mai posedă proprietăți decongestive și diuretice.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Elaterina în stare pură administrată în doze de 1 - 4 mg este un purgativ violent.

Datorită mării sale toxicități se va administra cu multă grijă și numai sub supraveghere medicală.

BIBLIOGRAFIE

1. AHMAD AGIL M. et al, E.S.M.O., Metz, 1990, 389
2. YEŞILADA E. et al, J. Ethopharmacol., 1997, 58, 59
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 164

Elektaria cardamomum (vezi *Cardamomi fructus*)

Elektaria major (vezi *Cardamomi fructus*)

Eleutherococcus senticosus (sin. *Acanthopanax senticosus*, *Araliaceae*), denumit și „ginseng siberian” sau „shigako”, este o plantă originară din estul Siberiei, Coreea, regiunea Shenxi din China și insulele Sakhalin.

În medicina tradițională a populațiilor din regiunile menționate, *Eleutherococcus* înlocuiește rădăcinile de ginseng și la rândul său, poate fi înlocuită cu specii de *Aralia*.

Se prezintă sub forma unor tufișuri spinose, foarte răspândite în Siberia.

În deosebi rădăcina conține poliholozide, cumarine, lignane și acizi fenil-propanici. Cele mai importante componente sunt însă eleuterozidele. Eleuterozidele A - H sunt glicozide ale unor lignane (siringarezinol), iar glicozidele I - M, provin din glicozidarea acidului oleanolic.

În medicina tradițională rădăcina siberiană, este folosită în stări de oboseală, astenie, dereglări psihice. Cercetări clinice recente au demonstrat că plecând de la o acțiune considerată, inițial, numai imunostimulatoare, i se acordă, în prezent, o acțiune antistres-adaptogenă, prin normalizarea funcțiilor dereglate patologic de factori de stres foarte variați.

Pe de altă parte, extractul de rădăcină reduce nivelul glucozei în sânge la iepuri cu hiperglicemie adrenalinică, iar la oameni, la cei cu hiperglicemie alimentară.

Injectarea intraperitoneală a unui extract apos de rădăcină, descrește nivelul glucozei din plasmă la șoarece.

Fracționarea extractului, prin monitorizarea activității componente poliholozidice a indicat prezența a 7 glicani, denumiți eleuteranii A - G, care exercită un efect hipoglicemiant marcat la șoarecii normali și cu hiperglicemie aloxanică.

BIBLIOGRAFIE

1. BOHN B., NEBE C.T., BIRS C., *Arzneim. Forsch.*, 1987, 37, 1193
2. BOL' SHAKOVA I.V. et al, *Biofizika*, 1997, 42 (4), 926
3. HANDA S.S., CHAWLA A.S., *Fitoterapia*, 1989, 60 (3), 195
4. HANCEANU M., Teză de doctorat, U.M.F. Iași, 1999
5. SCHILCHER H., *Kleines Heilkräuter-Lexicon*, Ditta Verlag, Bad Homburg, 1985, p. 32
6. SPRECHER E., *Z. Phytother.*, 1990, 11, 103
7. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 262

Embelia ribes (*Myrsinaceae*) este o plantă existentă în flora Tibetului. Față de utilizările tradiționale ale plantei și de situația socială a țării, embelina, componentul chimic cel mai important, este un reglator al potențialului demografic. Este un derivat al

INDEX FITOTERAPEUTIC

hidrochinoni, și anume 2,5-dihidroxi-3-undecil-1,4-benzochinona. Se obține din fructele plantei. Administrată oral la șobolani albi masculi, purtători de fibrosarcom (50 - 100 mg/kg/zi, timp de 20 de zile) a cauzat o regresie semnificativă a tumorii, prelungind timpul de supraviețuire. Pentru a stabili mecanismul de acțiune, prin determinarea lipoperoxizilor și a glutatationului, activitatea superoxidismutazei (SOD), catalazei, glutatation-peroxidazei și a glutatation-5-transferazei, s-a constatat că glutatationul crește semnificativ, în timp ce scade conținutul în lipoperoxizi. Deci acționează conform sistemului antilipoperoxidant.

Embelina și sarea sa 2,5-izobutilamină, are acțiune antiinflamatoare față de testul cu carrageenan și față de formațiile de granulație induse cu pelete de bumbac.

BIBLIOGRAFIE

1. CHITRA M. et al, Fitoterapia, 1994, 65, 367
2. GRIGORESCU E., SILVA F., De la etnomedicină la fitoterapie, Ed. Spiru Haret, Iași, 1997, p. 366

Embelina (vezi *Embelia ribes*)

Emetina (vezi *Ipecacuanhae radix*)

Emplastru diachylon (vezi *Gunmi Ammoniacum*)

En-in-dicicloeter (vezi *Aetheroleum Chamomillae, Chamomillae flos*)

Ențură (vezi *Gentianae radix*)

Ephedra distachya (vezi *Ephedrae herba*)

Ephedra equisetina (vezi *Ephedrae herba*)

Ephedra helvetica (vezi *Ephedrae herba*)

Ephedra sinica (vezi *Ephedrae herba*)

Ephedra vulgaris (vezi *Ephedrae herba*)

Ephedrae herba. Produsul cunoscut sub această denumire este alcătuit din părțile aeriene recoltate de la diferite specii de *Ephedra* (*E. distachya*, *E. vulgaris*, *E. equisetina*, *E. sinica*, *E. helvetica*, *E. intermedia*) din familia *Ephedraceae*. În România este cunoscută numai specia *E. distachya*, popular denumită cărcel.

Produsul este constituit din tulpini și ramuri tinere prevăzute cu noduri și internoduri, striate longitudinal. Frunzele mici, solzoase, îmbracă nodurile sub forma unor teci minuscule. Culoarea produsului este verde-cenușie, cu gust astringent ușor camforat.

Conține 0.5 - 2% alcaloizi dintre care cel mai important este efedrina sub forma izomerului levogir. De asemenea, conține feruloil-histamină (principiul hipotensor), flavone și leucoantociani.

Produsul folosit mult altădată, ca diaforetic, antipiretic, antireumatic și antigutos, a servit aproape exclusiv pentru extracția efedrinei până la sintetizarea acesteia. Efedrina este un vasoconstrictor, bronhodilatator și antiastmatic.

În urmă cu aproximativ șaptezeci de ani, cercetătorii chinezi izolează efedrina, apoi demonstrează acțiunea farmacodinamică. Doi ani mai târziu este sintetizată (de fapt e vorba de o biosinteză dirijată).

Efedrina naturală, levogiră, prezintă față de DL-efedrina sintetică avantajul unei mai bune toleranțe. La administrare nu provoacă tahicardie, cum se întâmplă în cazul derivatului de biosinteză.

Posedă acțiune spasmolitică la nivel bronșic, dar poate fi folosită nu numai în astmul bronșic ci și în alergii fânului, urticarie, exantem seric. Acțiunea sa este rapidă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În doze mai mici se administrează în bronșita astmatiformă, emfizem pulmonar și pertussis un timp mai îndelungat. În astfel de prescripții se asociază deseori cu expectorante.

Rp. T-ra *Ephedrae benzoica*

T-ra *Pimpinellae*

Liquor Ammonii anisati aa 10 g

M.F.sol. D.s. intern, de trei ori câte 20 picături pe zi.

De asemenea se asociază cu foarte bune rezultate, cu extractul de *Thymus vulgaris*.

Rp. *Ephedrine hydrochlorici* 0,25 g

Sir. Thymi compositus ad 100 g

D.s intern, de mai multe ori câte o linguriță, în cursul zilei.

Deși în țara noastră planta crește în mod spontan în Dobrogea și Cheile Turzii, nu este utilizată în medicina tradițională.

Un extract hidroalcoolic din drogul chinez „Ma-huang”, produce o hiperglicemie trecătoare marcată de o lungă și durabilă hipoglicemie, la șoarece. Activitatea, ca urmare a unei fracționări ghidate a extractului, a condus la izolarea glicanilor, efedranii A, B, C, D și E, care au un efect semnificativ hipoglicemic la șoarecii normali și cu hiperglicemie aloxanică.

BIBLIOGRAFIE

1. HANDA S.S. et al, Fitoterapia, 1989, 60 (3), 195
2. HIKINO H., OGATA M., KONNO C., *Planta Med.*, 1983, 48, (2), 108
3. LIU Y. H. et al, *Planta Med.*, 1994, 59, 376
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 316
5. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 60

Epicatehina (vezi *Crataegi flos, folium și fructus, Catechu*)

Epilobium angustifolium. Plantă din familia *Onagraceae*, denumită popular zburătoare. Uneori se folosește și specia *E. hirsutum*, pufuliță.

În flora spontană din țara noastră poate atinge înălțimi de 0,60 - 1,70 m, fiind o specie vivace. Tulpina se remarcă prin culoarea sa roșietică, cu frunze sesile, alungit lanceolate, cu flori roșii sau rozee, pendante, grupate într-un spic terminal, aflat în diverse stadii de dezvoltare.

Rădăcina posedă gust dulceag.

Se folosesc frunzele, florile și rădăcinile, după ce au fost supuse uscării.

Diferitele organe ale plantei conțin substanțe flavonice, taninuri, mucilagii, pectine. În medicina populară sunt folosite ca astringente, emoliente, hemostatice, vulnerare, tocmai datorită acțiunii farmacologice conferite de aceste componente chimice.

Sub formă de comprese, decoctul din părțile aeriene, este utilizat în tratamentul unor afecțiuni dermice.

Începând din deceniul VI, având ca punct de plecare medicina populară austriacă, speciile de *Epilobium* (cele două menționate, în plus *E. parviflorum*, existentă și în țara noastră) au început să fie utilizate pe o scară din ce în ce mai largă. Infuzia din părțile aeriene este utilizată în tulburări de micțiune, în deosebi cele provenite din cauza hiperplaziei benigne de prostată.

INDEX FITOTERAPEUTIC

După unii autori speciile *E. angustifolium* și *E. hirsutum* ar constitui impurități, fiind introduse în compoziția unor ceaiuri datorită masei lor verzi mai voluminoasă, dar fără a avea o acțiune farmacologică corespunzătoare.

S-a stabilit însă că cele două specii citate ar poseda, sub formă de extract apos, o acțiune antiinflamatoare interesantă (K. Hostettmann, 1997).

O investigație recentă realizată la Institutul de Farmacognozie din Lausanne în cadrul unei teze de doctorat (B. Ducrey), a condus la izolarea a două taninuri macrociclice, solubile în apă și cu proprietăți de inhibare a 5 α -reductazei și aromatazei, implicate în metabolismul testosteronului. Un grup francez a izolat unul din cele două taninuri din *E. parviflorum*, cu aceleași proprietăți farmacologice. Aceasta o arată ca pe una din cele mai utile specii în tratamentul hiperplaziei benigne de prostată (HBP).

Pe de altă parte, automedicația cu extracte (infuzii, decocturi) artizanale de *Epilobium* poate fi dăunătoare deoarece o HBP poate marca existența unui carcinom de prostată.

În India, extractul de rădăcină de *E. angustifolium* este folosit în tratamentul unor tulburări abdominale, intestinale, hepatice și renale.

La noi în țară s-a realizat un extract din cele trei specii de *Epilobium* citate, cu rezultate remarcabile în tratamentul hepatitelor epidemice și al ulcerului gastric.

Astfel de utilizări se datorează acelorași taninuri macrociclice, de tip rugozină sau oenotină, izolate din diverse specii de *Epilobium* sau *Oenothera* (J. Bruneton, 1995).

În medicina populară din Sardinia, infuzia din rădăcini de *E. hirsutum* este utilizată pentru tratamentul inflamațiilor din cavitatea bucală.

BIBLIOGRAFIE

1. DUCREY B., Thèse, Lausanne, 1995
2. HIERMANN A. et al. *Planta Med.* 1991, 57, 357
3. HIERMANN A. et al. *Planta Med.* 1993, 59, 631
4. HIERMANN A., *Sci. Pharm.* 1995, 63, 135
5. HIERMANN A., MAY R., *Sci. Pharm.* 1985, 53, 39
6. HIERMANN A., JUAN H., SAMETZ W., *J. Ethopharmacol.* 1986, 17, 161
7. HOSTETTMANN K. *Tout savoir sur le pouvoir des plantes, sources de médicaments*, Ed. Favre SA, Lausanne, 1997, p. 195
8. WAGNER H., WIESENAUER M. *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 198
9. WICHTL M. *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 199

Epilobium species (vezi *Epilobium angustifolium*)

Epishiobunona (vezi *Calami rhizoma*)

Equiseti herba. Vechi remediu constituit din tulpinile sterile ale speciei *Equisetum arvense* (*Equisetaceae*), este cunoscută sub denumirea de coada calului sau părul porcului.

Tulpinile fistuloase prevăzute cu noduri și internoduri prezintă o suprafață aspră, străbătută de numeroase coaste longitudinale, profunde, în număr de șase până la douăzeci.

La noduri sunt dispuse ramuri, în verticile cu numai câte 4 coaste. Frunzele din dreptul nodurilor sunt transformate în teci cilindrice, divizate în numeroși dinți bruni, cu marginea de culoare deschisă. Culoarea tulpinilor este verde cenușie, mirosul este inodor, iar gustul ușor acrișor.

Este una dintre plantele cele mai bogate în bioxid de siliciu, 5 - 10%, și conține, pe lângă acesta, o saponină denumită evezetonina; în plus, sunt semnalate și flavonozide.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Funcție de natura flavonoidelor se cunosc două chemotipuri:

- chemotipul asiatic și american conține flavone 5-glucozidate. Predominantă este luteolin-5-glucozida;
- chemotipul european se caracterizează prin prezența 4-glucozidei protogenkwaninei (este o ciclohexadiencromenonă).

În general în ambele chemotipuri au fost identificate 15 flavonoizide, unele din ele și sub formă de esteri malonici.

Planta mai conține acid ascorbic, steroli, acid cinamic, acid dicafeoil-tartric și 5-O-cafeoil-șikimic, și un ulei volatil cu acțiune diuretică.

În plus, față de aceste principii active, în specia *E. palustre* s-a mai pus în evidență și un alcaloid denumit palustrina, dar care n-a putut fi identificat și în specia oficială. În *E. maximum*, pe lângă compuşii existenți în produsul oficial, s-au identificat proantociani și carotenoide.

În medicina tradițională și cultă, preparatele obținute din *Equisetum* s-au folosit și încă se folosesc pentru calitățile lor diuretice.

Cercetările efectuate pe animale pentru evidențierea acțiunii diuretice sunt contradictorii.

Dacă în ceea ce privește calitățile diuretice încă nu se poate spune ceva sigur, s-a demonstrat însă că preparatele obținute din coada calului măresc rezistența țesutului conjunctiv, justificând astfel prescripția lor în tratamentul bolilor reumatismale.

Astfel, sfera indicațiilor s-a deplasat astăzi, pentru aceste preparate, către bolile metabolice printre care poliartritele cronice, artrozele și, de asemenea edemele picioarelor, afecțiune atât de frecventă în climacterium.

Sub forma unor băi parțiale pentru mâini, picioare sau șezut, se prescriu preparate din *Equisetum* în tratamentul unor afecțiuni inflamatorii cronice ce însoțesc fracturile și degerăturile.

În tratamentul eczemelor și neurodermitelor se prescriu băi sau comprese, datorită efectului favorabil exercitat asupra circulației locale.

Două formule frecvent utilizate ale unor astfel de specii sunt redată mai jos:

| | | |
|-----|----------------------------------|-------|
| Rp. | <i>Equiseti herba</i> | 75 g |
| | <i>Poligonii aviculare herba</i> | 150 g |
| | <i>Galeopsidis ochr. herba</i> | 50 g |
| | <i>M.F.species.</i> | |

D.s. intern; se fierb 5 lingurițe de amestec cu 1 l apă până ce volumul scade la jumătate, se strecoară și se bea întreaga cantitate, în cursul unei zile, de preferință în trei reprize. Tratamentul durează minimum 6 săptămâni.

sau:

| | | |
|-----|--------------------------------|---------|
| Rp. | <i>Equiseti herba</i> | 100 g |
| | <i>Pulmonariae herba</i> | |
| | <i>Plantaginis lanc. herba</i> | aa 50 g |

D.s. intern; se fierbe 1 lingură specii cu 200 ml apă timp de 15 minute; se beau trei astfel de decocturi pe zi.

Există mai multe moduri de preparare al „ceaiurilor”, fiecare urmărind extracția cât mai completă a silicaților. S-a constatat că extracția silicaților este în relație directă cu timpul de fierbere, acesta putând fi prelungit până la două ore.

Ca diuretic se poate prescrie sub forma unor poțiuni sau specii diuretice:

| | | |
|-----|------------------------------|------|
| Rp. | <i>Extr. Equiseti fluid.</i> | 5 p |
| | <i>Extr. Graminis fluid.</i> | 10 p |

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | |
|--|-------|
| <i>Oximell scilliticum</i> | 30 p |
| <i>Aqua destill. q.s. ad</i> | 150 p |
| D.s. intern, o lingură la fiecare 2 - 3 ore. | |
| Rp. <i>Equiseti herba</i> | 2 p |
| <i>Frangulae cortex</i> | 3 p |
| <i>Rosae fructus</i> | 2,5 p |
| <i>Betulae folium</i> | 3 p |
| <i>Coriandri fructus</i> | 1 p |
| <i>Juniperi fructus</i> | 1 p |
| <i>Stoechados flos</i> | 5 p |
| <i>Taraxaci radix</i> | 2 p |
| <i>M.F.species</i> | |

D.s. intern; se macerează timp de două ore, o lingură plante mărunțite cu 250 ml apă fierbinte.

În alte țări sunt oficializate și speciile *E. fluviatile* și *E. hyemale*.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 211
2. KARSTNER U., Foliaca, 1999, 4 (2), 4
3. NAGELL A., Dtsch. Apoth. Ztg., 1987, 127, 7
4. NAHRSTEDT A., Pharm. Ztg., 1993, 138, 9
5. SOMMER L., Teză de doctorat, I.M.F.Tg. Mureș, 1962
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 477
7. VEIT M., Dtsch. Apoth. Ztg., 1987, 127, 7
8. VEIT M., Z. Phytother., 1994, 16, 331
9. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 315

Equisetum arvense (vezi *Equiseti herba*)

Ergoceps (vezi *Secale cornutum*)

Ergocornina (vezi *Secale cornutum*)

Ergocriptina (vezi *Secale cornutum*)

Ergocristina (vezi *Secale cornutum*)

Ergometrina (vezi *Secale cornutum*)

Ergotamina (vezi *Secale cornutum*)

Ergotoxina (vezi *Secale cornutum*)

Erica arborea (vezi *Callunae herba*)

Erica cinerea (vezi *Callunae herba*)

Erigeron canadensis. Planta este o asteracee originară din America de Nord de la care se utilizează somitățile florale înflorite.

Antidiile conțin în principal taninuri galice și ulei volatil.

Sunt folosite ca antidiareice, diuretice, antiinflamatoare și intră în compoziția unor ceaiuri antireumatice.

Eringiumgenoli (vezi *Eryngii plani herba*)

Eriodictiol (vezi *Yerba santa*)

Eriodictyon californicum (vezi *Yerba santa*)

Eritrocentaurina (vezi *Centaurii herba*)

Eritroidina (vezi *Erythrina species*)

Erizimozida (vezi *Erysimi herba*)

Erodium cicutarium (vezi *Erodii cicutarii herba*)

Erodii cicutarii herba. Produsul este constituit din partea aeriană a speciei *Erodium cicutarium* (*Geraniceae*), denumită popular pliscui cucoarei sau priboi. Este o plantă micuță cu flori roșii, roz sau albe, care crește prin locuri nisipoase și formează un fruct (capsulă) în formă de cioc, ce se desface la maturitate în cinci valve și o picșă centrală răsucită în formă de spirală, care asigură catapultarea semințelor.

Conține taninuri, acid galic, flavone și o cantitate apreciabilă de săruri de potasiu.

Se utilizează ca diuretic (justificat prin prezența sărurilor de potasiu), cu toate că această acțiune n-a putut fi dovedită.

Mai este utilizată ca hemostatic, acțiune bazată pe prezența taninurilor; se folosește în acest scop infuzia preparată dintr-o linguriță drog la o cană cu apă.

În medicina tradițională este folosită însă, în primul rând, ca antiinflamator, acțiune pentru care a și fost introdusă într-o serie de ceaiuri medicinale din alte țări; nici în acest caz nu există dovezi clinice care să confirme o astfel de acțiune, precum nu se cunoaște nici principiul activ care ar putea fi responsabil de un astfel de efect.

Erucae semen, sunt semințele de muștar alb, *Sinapis alba* (sin. *Brassica alba*), din familia *Brassicaceae*. Conțin un alt senevolglicozid decât muștarul negru. Principiul activ poartă denumirea de sinalbină sau sinalbozidă; în urma hidrolizei fermentative aceasta pune în libertate p-hidroxi-benzilsenevolul (nevolatil), izotiocianati și oxazolidintione.

În afara sinalbinci, semințele de muștar alb mai conțin un alcaloid, sinapina, mucilag și până la 30% ulei gras, bogat în acid linoleic și mai puțin linolenic, fitosteroli. Nu conține acid erucic. Uleiul este activ față de microorganismele grampozitive și gramnegative. În medicina tradițională este utilizată în tratamentul unor afecțiuni gastrice, în dereglări cardiace, tuse cronică, în astm bronșic, tulburări urinare și hemoroizi.

Semințele sunt vezicante și nocive, în deosebi, pentru pisici. Cele menționate sunt valabile și pentru întreaga plantă.

Se folosesc mai mult în alimentație decât în terapeutică; astăzi, cel puțin la noi în țară, au înlocuit aproape complet muștarul negru.

BIBLIOGRAFIE

1. RAJENDRA Y.P. et al, *Fitoterapia* 1993, 64 (4), 373

Eryngii plani herba. Sub această denumire se înțeleg părțile aeriene înflorite ale plantei *Eryngium planum* din familia *Apiaceae*, popular denumită scai vânăț sau spin vânăț.

Planta, recoltată în timpul înfloririi, se caracterizează prin tulpinile, ramurile și chiar inflorescențele colorate în albastru metalic. Această pigmentație este caracteristică, îndeosebi în timpul înfloririi.

Frunzele sunt coriace, cu margini dințate, jetoase.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Florile grupate în umbel posedă un caliciu din cinci piese terminate cu spini, cinci petale albastrii rigide, cinci stamine și un ovar bicarpelat.

Se recoltează numai somitățile, din locul de unde se ramifică tulpinile, iar conservarea se face în absența luminii deoarece se decolorează ușor.

Principiile active sunt constituite din saponozide în jur de 1% în partea aeriană, mult mai bogate în saponine fiind rădăcinile speciei. Acestea sunt constituite din saniculasaponine care, prin hidroliză pun în libertate saniculagenoli, eringiumgenoli și eringinoli.

Saponozidele imprimă produsului vegetal acțiune expectorantă, behică și depurativă.

Infuzia se prepară dintr-o lingură de produs vegetal uscat tăiat, la 200 ml apă și se administrează 2 - 3 astfel de porții pe zi.

În afara speciei *E. planum* se mai utilizează în scopuri medicamentoase și specia *E. campestre*, care intră în formula unor specii pentru ceaiuri indicate, mai ales, în tulburări renale ale vezicii sau ale căilor urinare.

Infuzia de rădăcină de *E. campestre* este utilizată ca diuretic în calculoza renală și pentru întreruperea secreției lactate. Rădăcina conține o saponină, taninuri și urme dintr-un alcaloid nedefinit.

BIBLIOGRAFIE

1. BALLERO M., FRESU L., Fitoterapia, 1991, 62 (3), 526
2. SÁEN M.T., FERNÁNDEZ M.A., GARCIA M.D., Phytother. Resch., 1997, 11, 380
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 107

Eryngium planum (vezi *Eryngii plani herba*)

Erysimi herba. Nu reprezintă un produs prea bine definit. În terapeuica unor țări produsul s-a impus în medicația cardiacă însă, în fiecare regiune sunt utilizate de fapt alte specii. Cel mai mult folosite sunt speciile *E. canescens*, *E. cheirantoides*, *E. wittmanii* etc. Aceste specii aparțin familiei *Brassicaceae* și popular sunt denumite, global, mixandre.

Numeroase glicozide cardiotonice descoperite în speciile de *Erysimum*, imprimă acestora proprietăți tonic cardiace și diuretice. Conțin, în principal, helveticozida (erizimotoxina după denumirea mai veche și identică cu aliozida A), erizimozida (glucohelveticozida) și glucoerizimozida. Din semințele de *E.cheirantoides* au fost izolate două glicozide ale strofantigenolului (cheirantozide).

Preparatele din aceste specii se administrează în pauzele digitalice.

Sub formă de extract intră în compoziția unor specialități existente în farmacia altor țări.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 199
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 37
3. ZHEN-HUAN L. et al, Phytochemistry, 1998, 49 (6), 1801

Erysimum canescens (vezi *Erysimi herba*)

Erysimum cheirantoides (vezi *Erysimi herba*)

Erysimum wittmani (vezi *Erysini herba*)

Erythraea centaurium (vezi *Centaurii herba*)

Erythrina species. În Mexic se folosesc semințele a aproximativ 12 specii de *Erythrina* (*Fabaceae*), denumite de mexicanii colorines, patoles, pichocos sau chocolinea.

Datorită conținutului în alcaloizi produsul posedă o acțiune brutală asupra nervilor motori. La administrare orală, dacă mucoasa bucală și stomacală sunt intacte, alcaloizii cu acțiune curarizantă nu sunt absorbiți, în caz contrar însă se înregistrează paralizia mușchilor motori, acțiune care se manifestă și la administrarea parenterală.

În medicina tradițională africană, pulberea de scoarță de *Erythrina abyssinica* este utilizată pentru combaterea viermilor intestinali.

Specia *E. variegata* este utilizată în medicina tradițională indiană, încă din vechime (medicina ajurvedică) ca sedativ nervin, febrifug, antiastmatic și antiepileptic. Sunt utilizate scoarțele de pe tulpini și rădăcini, frunzele, semințele și florile. Mai recent a fost izolat un component din flori, un alcaloid izochinolinic, eritritolul.

BIBLIOGRAFIE

1. CHAWLA H.M., SHARMA S.K., *Fitoterapia*, 1993, 64 (1), 15

Erythroxylon coca (vezi *Cocae folium*)

Escina (vezi *Hippocastani semen*)

Esculozida (vezi *Hippocastani semen*)

Esența de Wintergreen (vezi *Aetheroleum Gaultheriae, Betulae cortex*)

Essence de Petit Grain (vezi *Aurantii immaturi fructus*)

Estragol (vezi *Anisi fructus, Artemisia dracunculus, Dracunculi herba*)

Eucaliptina (vezi *Eucalypti folium*)

Eucaliptol (vezi *Aetheroleum Cajeputi, Aetheroleum Eucalypti, Aetheroleum Niaouli, Eucalypti folium*)

Eucalypti folium. Reprezintă frunzele recoltate de pe ramurile în vârstă ale arborelui *Eucalyptus globulus* din familia *Myrtaceae*, arbore înalt până la 60 m, originar din Australia. Este cultivat în sudul Franței, Spania, Algeria, în regiunea Suhumi din Rusia și în numeroase țări africane și asiatiche, alături de alte specii din același gen.

Frunzele mature sunt îngust lanceolate, falciforme și scurt pețiolate, coriace, cu marginea întreagă. Nervura mediană dă naștere la nervuri secundare, paralele între ele, care la margine se unesc sub forma unei nervuri ondulate. Pe suprafața frunzei se observă puncte albicioase care nu sunt altceva decât lenticile scleroase.

Privite prin transparență frunzele lasă să se vadă puncte translucide care corespund pungilor secretorii. Sunt late de 2 - 5 cm și lungi până la 25 cm. Sunt de culoare cenușie, au miros puternic aromat, iar gustul este amar, astringent, aromat și răcoritor.

Frunzele conțin ulei volatil între 1,6 - 5%. Farmacopeea Română prevede un minimum de 2%. Uleiul volatil este constituit din 70 - 80% eucaliptol (cineol), alături de un număr apreciabil de alte monoterpene și sesquiterpene.

În afara uleiului volatil mai conține tanin, rezină, ceară, o cumarină și o flavonă liposolubilă, localizată în ceara cuticulei. Specia *E. rinchocarpus* conține în frunzele sale o cantitate de 5 - 8 % rutozid.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Calitățile terapeutice sunt imprimate de uleiul volatil care de altfel, constituie elementul principal în utilizarea acestor frunze. Ca atare sunt folosite sub formă de pulbere, 4 - 10 g în cașete ca antiseptic pulmonar, anticataral, balsamic. Se folosește și infuzia 2 : 100, ca și tinctura în doze de 2 - 10 g. Extern, frunzele sunt folosite sub formă de infuzie 3 : 100 pentru inhalatii, sau ca tinctură, o linguriță la 200 ml apă fierbinte. Infuzia mai poate fi folosită ca tonic și astringent, ca urmare a conținutului mare în taninuri.

Datorită conținutului de până la 80% eucaliptol, uleiul volatil dezvoltă o acțiune secretolitică și expectorantă.

Posedă aceeași acțiune și prin aplicare percutană, prin frecționarea pieptului, gâtului și spatelui. S-a demonstrat, prin experiment pe animal, că uleiurile volatile astfel aplicate, penetrează prin piele și se acumulează, în principal, în plămâni.

După un astfel de tratament însă este necesar a se aplica, peste zona frecționată, o compresă uscată caldă.

În tusea convulsivă a copiilor, dar și în afecțiunile bronșice ale copiilor și adulților se recomandă o astfel de aplicare pe zi, în cazuri grave, frecționarea cu uleiuri volatile putând fi reluată de două ori pe zi.

Un efect favorabil îl au și în tratamentul pleureziei. În acest scop formulele cele mai eficiente conțin:

Rp. *Oleum Pini pumiliones*
Oleum Eucalypti
Oleum Therebinthinæ
Oleum Camphoræ aa 5 g

D.s. extern, câte 10 picături pentru frecție.

sau:

Rp. *Oleum Thymi*
Oleum Rosmarini
Oleum Eucalypti
Oleum Camphoratum aa 2 g

D.s. extern, pentru frecții câte 10 picături.

Amestecul de uleiuri volatile se poate folosi și sub formă de unguent astfel:

Rp. *Oleum sinapis nigrae* 0.2 g
Oleum Juniperi 0.1 g
Camphora
Eucalyptolum aa 2 g
Excipientum ad 30 g

D.s. extern, pentru frecții de 3 ori pe zi.

În această din urmă formulă rolul terapeutic major revine alilsenevolului din *Aetheroleum Sinapis*, cu acțiune antibiotică. Uleiul volatil din semințele de muștar se resoarbe cutanat și se elimină pe cale pulmonară asigurând astfel un efect bacteriostatic. Se adaugă, la aceasta, efectul local iritant datorită hiperemiei provocate de el.

Pentru sugari și copii până la patru ani sunt folosite supozitoare cu conținut de eucaliptol, camforă și efedrină.

Un decoct preparat din frunze este folosit ca antipiretic în accesele de malarie.

Interesantă este acțiunea hipoglicemiantă a frunzelor de eucalipt, putându-se obține rezultate nete în scăderea glicemiei prin folosirea a 4 - 6 g de pulbere de frunze pe zi, 1 - 10 g tinctură : 5, a infuziei 2% sau a extractului fluid 1 - 4 g.

INDEX FITOTERAPEUTIC

O fracțiune izolată din frunze, bogată în catalpozidă, produce acțiune antihiperglicemică, la iepure. *E. citriodora* furnizează un extract care produce la iepuri o hipoglicemie temporară, la administrare orală. Acțiunea este atribuită prezenței mirtilinei.

O serie de specii de *Eucalyptus* cultivate în India, au fost testate în privința conținutului lor în ulei volatil, exprimat procentual (raportat la umiditate zero) după cum urmează:

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| <i>E. dalrympleana</i> - 1,89 | <i>E. lucoxylon</i> - 3,22 |
| <i>E. goniocalix</i> - 2,63 | <i>E. microceris</i> - 1,01 |
| <i>E. globulus</i> - 2,51 | <i>E. pauciflora</i> - 1,53 |
| <i>E. hybrid (Mysore)</i> - 2,28 | <i>E. regnans</i> - 0,69 |
| <i>E. kirtoniana</i> - 0,63 | <i>E. robertsonii</i> - 5,89 |
| <i>E. laevopinea</i> - 1,84 | <i>E. rubida</i> - 2,74 |
| <i>E. viminalis</i> - 1,00 | |

În cercetări asupra speciilor *E. maideni* și *E. salygna*, cultivate în Africa, s-a determinat în prima specie, un conținut de până la 6% ulei volatil.

Un studiu comparativ asupra a trei specii de *Eucalyptus* cultivate, se prezintă în cele de mai jos:

| Sursa | Componente | Proprietăți | Indicații | Aplicații |
|--------------------|---|---|---|---|
| <i>E. globulus</i> | Compoziție complexă: monoterpene, sesquiterpene, alcoli alifatici, monoterpene, aldehide, 1,8-cineol 70-75% | Anticataral, expectorant, antibacterian antifungic, antiviral, antiparazitic, febrifug, vermifug, antireumatic, antinevralgic, astringent, cicatrizant. | Toate infecțiile respiratorii, gripă, otită, sinuzită, rinite, infecții virale, infecția nodulilor limfatici, dermatite bacteriene, dermatite fungice, reumatism. | Pentru piele: aerosol diluat. Miros foarte puternic al uleiului brut. |
| <i>E. radiata</i> | Compoziție complexă: monoterpene: α -terpineol, geraniol, borneol, izoterpineol; monoterpeneoli; aldehide monoterpeneice: mirtenal, citronelal, geraniol, neral; oxizi: terpen-oxizi 70%, 1,8-cineol 72% | Antinfecțios, antibacterian, antiviral, anticataral, expectorant, antiinflamator. | Toate infecțiile respiratorii (nu profunde): otite, rinite conjunctivite, sinuzite vaginite, endometrioze. | Diluat pe piele, pus pe suprafețe mici, aplicat nediluat. Aerosol, singur sau cu ulei de rozmarin. |
| <i>E. smithii</i> | Compoziție simplă. Monoterpene: α -pinen, limonen (10%), p-cimen; monoterpeneoli: α -terpineol, 4-terpineol, geraniol, linalool, transpinocarveol, 1,8-cineol 72% | Anticataral, expectorant, excelent lichefiant al secrețiilor, stimulent digestiv (uz intern), antiinfecțios, antiviral, antibacterian, paraziticid, analgezic, antireumatic, febrifug, antinevralgic, stimulent sau calmant, echilibrant. | Toate infecțiile respiratorii, excelent pentru copii, foarte bun pentru pacienți sensibili. Poate fi folosit timp îndelungat în cazuri cronice; în doze mari în cazuri acute. | Diluat pe piele pe suprafețe mari. Aerosol: poate fi folosit combinate și cu alte uleiuri volatile. |

Specia *E. globulus* este utilizată în Brazilia ca anticanceros.

BIBLIOGRAFIE

- BURROW A. ECCLES R., JONES A.S., Acta oto-laryngol., 1983, 96, 157
- CHEVOLLEAU S. et al, J. Am. Oil Chem. Soc., 1993, 70, 807
- DORROW P., Therapiewoche, 1989, 39, 2652
- HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1989, 60 (3), 195
- OSAWA K. et al. Phytochemistry, 1995, 40, 183

INDEX FITOTERAPEUTIC

6. OSAWA K., et al, J. Nat. Prod., 1996, 59, 823
7. FENOEL D., Aromatherapy, 1992, 4 (4), 11
8. RENEDEO J., MIRA J.A., Plant. méd. Phytothér., 1990, 24, 31
9. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag Heidelberg, 1995, 116
10. SCHILCHER H., Dtsch. Apoth. Ztg., 1983, 124, 1433
11. SHING A.K. et al, Herba Hung., 1989, 28 (3), 55
12. TAKASAKI M. et al, Planta Med., 1990, 56, 567
13. VOSHAAR T., KÖHLER D., internist prax., 1992, 32, 487
14. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 116
15. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 208

Eucalyptus citriodora (vezi *Eucalypti folium*)

Eucalyptus globulus (vezi *Eucalypti folium*)

Eucalyptus rinchocarpus (vezi *Eucalypti folium*)

Eucalyptus species (vezi *Eucalypti folium*)

Eudesmol (vezi *Aetheroleum Eucalypti*)

Eufol (vezi *Euphorbium*)

Euforbol (vezi *Euphorbium*)

Eugenia caryophyllata (vezi *Aetheroleum Caryophylli*, *Caryophylli flos*)

Eugenol (vezi *Aetheroleum Caryophylli*, *Caryophylli flos*, *Gei rhizoma*)

Eupatorina (vezi *Eupatorii cannabini rhizoma et radix*)

Eupatorii cannabini rhizoma et radix. Rădăcinile de *Eupatorium cannabinum*, cânepa codrului (*Asteraceae*). Produsul trebuie mănuit cu prudență deoarece aparține unei plante toxice. Plantă ierbacee, care crește prin locuri umede, pe lângă ape, se caracterizează prin florile sale roșietice.

Frunzele conțin lactone sescviterpenice ca eupatolid, eupatoriopicrină și un compus amorf cu structură neclarificată încă. În inflorescențe alături de ulei volatil conține ultimile două sescviterpene citate și compuși acetilenici, flavonoide, polizaharide și alcaloizi pirrolizidinici.

Datorită proprietăților colagoge se folosește în afecțiuni hepatobiliare (antihepatotoxice), dar și ca diuretic în afecțiuni renale sau ca laxativ și purgativ. Planta mai are proprietăți antibiotice și nematocide.

Acțiunea citostatică a eupatoriopicrinei și a unor derivați de semisinteză ai săi a fost verificată pe tumori solide, de tip „Lewis Lung carcinoma” și „fio-fibrosarcomul 26”, la șoarece.

În partea aeriană, planta mai conține steviozidă, substanță de 300 de ori mai dulce ca zahărul. Sub acest aspect s-ar folosi în unele zone la prepararea vinului, marmeladelor și dulcedurilor, dar trebuie să se țină seama de toxicitatea sa.

Extractul intră în compoziția unor preparate antigripale, alături de efedrină și paracetamol. Extractul apos liofilizat a demonstrat acțiune coleretică și hepatoprotectoare (J. Bruneton, 1995).

BIBLIOGRAFIE

1. ARVIS P.X. et al, E.S.M.O., Metz, 1990, p. 374

INDEX FITOTERAPEUTIC

2. CSEDŐ C., EȘIANU S., Acta Phytother. Rom., 1994, 1, 2
3. HOOPER S.N., CHANDLER R.F., J. Ethnopharmacol., 1984, 10, 181
4. LOCOCK R.A., Herbal Medicine, 1990, 7, 229
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 444
6. VOLLMAR A. et al, Phytochemistry, 1986, 25, 377
7. WAGNER H. et al, Arzneim. Forsch., 1985, 35, 1069
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 269
9. WOERDENBAG H.J., Teză de doctorat, Groningen, 1988
10. WOERDENBAG H.J., HENDRIKS H., BOS R., Z. Phytother., 1991, 12, 28
11. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Euphorbia agraria (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Euphorbia amygdaloides (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Euphorbia cyparissias. Reprezintă una din speciile vegetale foarte comune în țara noastră, cu denumirea populară de alior sau arieu, laptele câinelui (*Euphorbiaceae*), ca urmare a faptului că la cea mai mică rănire exudă un latex vâscos, de culoare albă. Conține rezină și alcooli triterpenici pentaciclici.

A fost folosit mult timp în medicina empirică pentru extirparea negilor, dar și în alte maladii ca anticefalgic, vomitiv, vermifug. Acțiunea împotriva viermilor intestinali se consideră a se baza pe prezența în latex a enzimelor proteolitice.

Din specia *E. mellifera* au fost izolate substanțe sterolice și triterpenice ca: taraxeronă, lanosterol, butirospermol, cicloartenol, 24-metilen-cicloartenol, β -sitosterol.

Sucul din partea aeriană a speciei *Euphorbia hirta*, originară din Nepal, este utilizat pentru tratamentul rănilor proaspete și a tăieturilor. Exudatul din tulpină se utilizează în demența senilă, în medicina populară nigeriană. Conține polifenoli și taninuri.

În medicina tradițională se mai folosesc și alte specii de *Euphorbia* ca *E. agraria*, laptele cucului, laptele câinelui; *E. amygdaloides*, alior; *E. helioscopia*, laptele cucului, buruiiană de friguri; *E. lathyris*, buruiiană de venin; *E. variegata*, iarbă de venin.

Unele din aceste specii au mai fost utilizate și drept colorant textil în industria casnică.

BIBLIOGRAFIE

1. BUTURĂ V., Enciclopedie de etnobotanică românească, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1979
2. MANANDHAR N.P., Fitoterapia, 1993, 64 (3), 266
3. NWESU M.O., Fitoterapia, 1999, 70 (1), 58
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 138

Euphorbia helioscopia (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Euphorbia hirta (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Euphorbia lathyris (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Euphorbia mellifera (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Euphorbia resinifera (vezi *Euphorbium*)

Euphorbia salicifolia. Extracte apoase și alcoolice din partea aeriană a acestor plante s-au dovedit a avea, în experimentul pe animal, acțiune antitumorală pe sarcom Walker-256 și sarcom Jensen.

Euphorbia variegata (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Euphorbium. Din euforbiacee arborecentă *Euphorbia resinifera* originară din Nordul Africii se extrage un latex rezinos, care se întărește în contact cu aerul și formează produsul denumit *Euphorbium*. Acesta conține o rezină vezicantă și alcoolii triterpenici ca eufol și euforbol. Având proprietăți vezicante și rubefiante se folosește mai mult în medicina veterinară, intrând în compoziția unguentului de cantaride.

Euphrasiae herba. *Euphrasia officinalis* (sin. *E. rostkoviana*), *Scrophulariaceae*, denumită popular silur sau bureniță, este o plantă mică ce crește pe marginea pădurilor. Are frunze ovale profund dințate, sesile și flori albe cu striuri violet și cu fundul corolei galben, așezate la subțioara unei bractei.

Conține taninuri galice (12,4%), alcaloizi, flavone, acizi fenolici, aucubozidă, ulei volatil, principii amare, fitosteroli, rezină. Este utilizată în medicina populară pentru tratamentul unor afecțiuni oculare și a guturaiului.

Afecțiunile oculare care beneficiază de acțiunile acestei plante, sunt stări inflamatorii oculare acute și subacute, conjunctivite, blefarite, traumatisme recente ale ochiului ce ar putea degenera în ulcus serpens corneae. Nu se știe căror principii active s-ar datora aceste acțiuni.

În toate aceste cazuri se aplică comprese cu infuzie de *Euphrasia*, iar în afecțiunile oculare scrofuloase ale copiilor se asociază cu frunze de nuc, arnică sau mușețel. Se mai folosește în rinite, dureri de cap și de urechi.

Infuzia se prepară din o lingură plantă tăiată, la 250 ml apă, se fierbe timp de 10 minute și se folosește nediluată pentru comprese. Se poate, în același timp, administra și intern o infuzie la concentrația indicată, de 3 ori pe zi.

Compresele obținute prin infuzarea unor specii formate din părți egale de mușețel și silur, sunt eficiente în tratamentul ochilor injectați, obosiți și a punctelor negre ce apar pe imagine, datorită oboselii. O altă combinație ar fi amestecarea în părți egale a unei infuzii de *Euphrasia* cu *Aqua Chamomillae* și *Aqua Foeniculi*.

Partea aeriană mai intră în compoziția unor ceaiuri digestive.

Specia *E. stricta* (bureniță sau silur) este folosită în medicina populară pentru tratamentul durerilor de cap și de stomac (V. Butură, 1979). Intră în compoziția tutumului englezesc.

BIBLIOGRAFIE

1. HARKISS K. J., TIMMINS P., *Planta Med.*, 1973, 23, 342
2. LUCZAK S., SWIATEK L., *Plant. méd. Phytothér.*, 1990, 24, 66
3. STICHER O., SALAMA O., *Planta Med.*, 1981, 42, 122
4. STICHER O., SALAMA O., *Planta Med.*, 1983, 47, 90
5. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 376

Euphrasia officinalis (vezi *Euphrasiae herba*)

Euphrasia rostkoviana (vezi *Euphrasiae herba*)

Euphrasia stricta (vezi *Euphrasice herba*)

Evatromonozida (vezi *Evonymi cortex*)

Evatrozida (vezi *Evonymi cortex*)

Evernia prunastri (vezi *Lichen Quercus*)

Evonymi cortex. Sunt scoarțele recoltate de pe rădăcinile speciilor *Evonymus europaea* (salbă moale, lemnul câinelui) și *E. verrucosa* (salbă răioasă), *Celastraceae*, răspândite în flora țării noastre.

Conțin heterozide cardiotonice de tip digitalic, evatrozida și evatromonozida (în fapt, gluco-arabinozida și respectiv arabinozida digitoxigenolului). Fructele conțin de asemenea heterozide cardiotonice.

Pe lângă acțiunea digitalică, preparatele din scoarțele rădăcinilor celor două specii sunt folosite ca laxative și pentru acțiunea lor coleretică și colagogă.

În medicina populară mai sunt folosite ca vomitive sau insecticide capilare.

În SUA, sunt utilizate scoarțele de pe rădăcinile speciei *Evonymus atropurpureus* pentru proprietățile lor purgative și colagoge, sub formă de extract sau pentru obținerea evonimozidei. Intră în compoziția unor specialități farmaceutice.

Evonimozida (vezi *Evonymi cortex*)

Evonymus atropurpureus (vezi *Evonymi cortex*)

Evonymus europaea (vezi *Evonymi cortex*)

Evonymus verrucosa (vezi *Evonymi cortex*)

Exogonium purga (vezi *Jalapae tuber*)

Ezerina (vezi *Physostigmae semen*)

Faba calabaricae (vezi *Physostigmae semen*)

Faba Tonca. *Tonka* sau *Faba Tonca* reprezintă semințele speciei *Dipteryx odorata* (sin. *Coumarouna odorata*), fabacee originară din America de Sud.

Se prezintă sub forma unor corpi alungiți, aplatizați, cu epidermul sbârcit și de culoare aproape neagră, având pe suprafața sa cristale fine, albe, strălucitoare, de cumarină. Aceste cristale apar datorită faptului că după recoltare, semințele sunt expediate la Ciudad de Bolivar sau Trinidad, unde sunt ținute 24 ore în rom și apoi uscate la soare. Ca urmare a unei ușoare fermentații, melilotozida conținută în fructele proaspete, hidrolizează transformându-se, concomitent, în cumarină care, la rândul său, dizolvată de rom, traversează țesuturile și cristalizează la suprafața semințelor.

Au lungimea de 3 - 4 cm și lățimea de 1 - 2 cm; mirosul este foarte plăcut de cumarină dar și cu ușoară nuanță de vanilie.

Conțin 1 - 3 % cumarină, alături de taninuri (acid toncic), rezine, ulei gras. Sunt folosite numai în parfumerie iar în SUA, îndeosebi, pentru parfumatul tutunului de calitate.

Faex medicinalis. Sub denumirea de drojdie de bere, *Faex medicinalis*, se înțelege masa provenită prin uscarea ciupercii monocelulare *Saccharomyces cerevisiae*, aparținând familiei *Saccharomycetaceae* și rezultată de la fermentarea berei.

În stare uscată, este o pulbere aderentă, de culoare cenușiu-albicioasă, sau crem până la galben brună. Gustul este particular, plăcut, iar mirosul caracteristic, de vitamina B₁.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Drojdia de bere este importantă, îndeosebi prin conținutul său vitaminic, mai ales a celor din complexul B. De asemenea, conține în cantități mai mari vitaminele A, C, D, E.

Alți constituenți sunt enzimele, bine reprezentate prin invertază, maltază, dextrinază, amilază, glicogenază, zimază, carboxilază, lipază, protează etc.; aproximativ 50% din compoziția sa este formată din proteine (cervizina și zimocaseina); fungisterolii ca ergosterolul, zimosterolul, cerevisterolul ajung până la un conținut de 1%; mai conține 20 - 30 % glucide, 1 - 3% lipide, 10% substanțe minerale.

Este folosită în industria de medicamente pentru obținerea prin autoliză a produsului „*Extractum faeci medicinalis siccum*”. De asemenea, servește ca materie primă pentru obținerea acizilor nucleici și a ergosterolului.

Ca atare, în stare proaspătă (*Faex compressa*), este folosită în avitaminoze B sau generale, în stări de astenie și surmenaj, în dermatologie pentru tratamentul dermatozelor și furunculozelor, 2 - 5 g, diluată în apă, 3 linguri de supă pe zi, sau, în sfârșit, 3 - 4 lingurițe de drojdie uscată (*Faex siccata*). Se prescrie cu bune rezultate în cazuri de hiposecreție enzimatică la nivelul tractului gastrointestinal, în dozele indicate mai sus.

Mai amintim prescrierea (ca adjuvant) în tratamentul prelungit cu antibiotice aplicate p.o., când are rolul de a evita sterilizarea intestinului (*E. coli*) și spolierea acestuia de vitaminele B produse de acest microorganism. Menționăm că în acest caz, o acțiune mai eficientă se realizează dacă este administrată împreună cu un pahar de infuzie de mușețel, în care s-a dizolvat o linguriță de lactoză.

Este și un laxativ ușor, iar uneori, suspendată în apă, poate fi utilizată extern în afecțiuni ale mucoasei vaginale.

În tehnologia farmaceutică se folosește ca excipient pilular, dar numai drojdia uscată sau sub formă de extract (*Extractum faecis*). Complexul enzimatic izolat prin extracție poartă numele de *Cerevisiae fermentum*.

Fagopirina (vezi *Fagopyri herba*)

Fagopyri herba. Produsul este alcătuit din părțile aeriene înflorite ale speciilor *Fagopyrum tataricum* și *F. aesculentum*, din familia *Polygonaceae*. Sunt denumite popular hrișcă sau grâu negru.

Este o plantă anuală, herbacee, înaltă între 30 și 80 cm. Tulpina erectă, glabră, este de obicei ramificată la partea superioară. Partea inferioară a tulpinii prezintă, îndeosebi către maturitate, o colorație violacee datorită abundenței antocianilor în țesutul epidermic.

Frunzele lung pețiolate prezintă o ochree scurtă, au o formă triunghiular alungită, sagitată, mai mult sau mai puțin cordată. Florile sunt de culoare albă, câteodată rozee, dispuse în ciorchini scurți, axilari sau terminali. Alcătuirea florii este pe tipul poligonaceelor. Fructul, trigon, are o culoare brun închisă, lucioasă, de consistență dură.

Produsul conține până la 5 % flavone sub formă de rutozid (până la 8% în frunze și flori), alături de care se află și o mică cantitate de cvercitol liber. Mai conține antocianozide, fagopirină, care este un derivat antrachinonic asemănător hipericiniei, acizi organici.

Servește ca materie primă pentru extracția industrială a rutozidului. Prin fotosensibilizare produce fagopirism.

BIBLIOGRAFIE

1. SCHILCHER H., Kleines Heilkräuter-Lexikon, Diaita Verlag, Bad Homburg, 1985, p. 29
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 280

INDEX FITOTERAPEUTIC

3. WAGNER H., WIESENAUER M. *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 80

Fagopyrum aesculentum (vezi *Fagopyri herba*)

Fagopyrum tataricum (vezi *Fagopyri herba*)

Farfarae folium. Reprezintă frunzele recoltate de la planta *Tussilago farfara* din familia *Cichoriaceae*, denumită popular podbal de munte, podbal, floarea morților.

Frunzele au formă rotund-cordiformă, ușor lobată, cu marginea neregulat dințată. Sunt lung pețiolate, pețiolul dezvoltat prezentând un șanț median. Nervația este palmată. Fața superioară este glabră, cu aspect pielos, netedă, pe când fața inferioară este tomentoasă, catifelată la pipăit. Au un diametru între 8 - 15 cm. Culoarea este verde deschis pe fața superioară și albicioasă pe fața inferioară, din cauza numeroșilor peri tectori. Sunt lipsite de miros și au gust mucilaginos.

Frunzele de podbal conțin, în primul rând, mucilag dar care nu este încă prea bine studiat. Conțin alcaloizi cu nucleu pirolizidinic (AP) ca: senecionină, simfitină, tusilagină, tusilagonă, petasitenină, senkirkină. Alți componenți sunt sterolii și substanțele triterpenice pentaciclice, β -sitosterol, stigmasterol, taxasterol, α -și β -amirenol, faradiol; colină, inulină, acid tanic și taninuri macrociclice; ulei volatil, acizi grași, acid ferulic, acid p-hidroxibenzoic, acid cafeic, acid cafeoil-tartric; glicozide ale kemferolului și cvercitolului, rutozid, antociani, alte flavonoide; acid galic, acid malic, acid tartric; xantofilă, 14-acetoxi-7-etil-crotonil-oxi-cocniontră.

Denumirea speciei provine de la cuvântul „tussis”, tuse și „agere”, a conduce în sensul de a îndepărta tusea. Dioscoride și Plinius elogiau acțiunea plantei în tratamentul unor afecțiuni pulmonare, iar Hippocrat recomanda decoctul ca emolient pentru furuncule. Atât el, cât și elevii săi, administrau rădăcina de podbal în convalescență, după boli grele.

Ca behice și emoliente, frunzele de podbal se prescriu sub formă de infuzie 1%, decoct, sirop behic și în specii pectorale. Intră în compoziția ceaiului antiastmatic, antibronșitic și a țigărilor antiastmatice, având și o ușoară acțiune antiinflamatorie.

În automedicație se recomandă mai multe infuzii fierbinți zilnic, preparate din 1 - 2 linguri produs vegetal tăiat, la o cană de ceai.

Datorită unui principiu amar au o acțiune tonică, din care cauză se administrează în afecțiuni cronice ale aparatului respirator, în special în emfizemul pulmonar cronic și în silicoză. Deoarece în ambele boli, cauza nu poate fi îndepărtată, tratamentul trebuie să urmărească eliminarea acceselor de tuse care se manifestă dimineața, la deșteptare. Pentru aceasta, ceaiul se pregătește de seara, se îndulcește de preferință cu miere și se păstrează fierbinte într-un termos, astfel încât la trezire, bonavul să poată bea imediat, stând în pat culcat, o ceașcă de ceai; se va ridica din pat după 15 minute. În acest fel se evită apariția acceselor grave de tuse pe care acești bolnavi le au dimineața, când trec la poziția ortostatică.

Un ceai identic se prescrie și seara, înainte de culcare, de preferință combinat cu un antispastic ce conține principii active din *Ammi visnaga*. Îndulcirea ceaiului se face prin adăugarea, la o ceașcă de ceai, a unei linguri de miere, cel puțin.

În urmă cu câțiva ani presa a comunicat știri privind descoperirea unor principii carcinogene în podbal. Realitatea este că, astăzi, prin metodele existente se poate izola orice corp chimic din natură. Astfel de substanțe administrate, în cantități ce depășesc de 100 sau 1000 de ori doza uzuală, sunt mai totdeauna cancerigene.

În frunzele de *Tussilago*, concentrația în alcaloizi pirolizidinici (AP) este foarte scăzută, dar administrarea pe termen lung (ani) a infuziilor de podbal, duc la efecte de

INDEX FITOTERAPEUTIC

cumulare. Din acest motiv, în unele țări (Germania, Austria) nu se permite utilizarea infuziei de podbal mai mult de șase săptămâni pe an. Totodată, producătorii sunt obligați să controleze ca frunzele de podbal uscate, comercializate prin farmacii, să nu depășească un conținut în AP de 10 $\mu\text{g}\%$, iar extractele sau sucii de presare să nu conțină mai mult de 1 μg AP/100 ml. În momentul de față s-au obținut, prin culturi de țesuturi vegetale clone de podbal lipsite de AP.

De altfel, mulți alcaloizi pirolizidinici au fost suspectați că produc efecte hepatotoxice la om (afecțiuni veno-ocluzive) și la animalele de experiență sau șeptel.

La unele animale, efectul carcinogen e categoric. Senkirkina este mutagenă în unele tipuri de teste și stă la originea creșterii celulelor de adenom hepatic la șobolani (i.p. 22 mg/kg. 1 - 2 săptămâni pe an). Senecionina este suspectată, de asemenea, ca fiind mutagenă.

Numeroase cazuri de intoxicații la oameni și animale semnalate în Uzbekistan, Afganistan și India, se datoresc consumării unor plante ce conțin alcaloizi pirolizidinici. Așa este consumarea de cereale impurificate cu semințe de *Heliotropium* și *Crotalaria*. Cele mai grave intoxicații le provoacă speciile de *Senecio* și *Crotalaria*. În Jamaica și alte țări caraibiene, Africa de Sud sau țări din Africa Centrală, se înregistrează numeroase cazuri de ciroze și tumori primare, cu o înaltă rată de mortalitate ca urmare a consumului anumitor plante medicinale. Consumul de plante medicinale în cadru casnic conduce la accidente chiar în țări puternic industrializate ca SUA și Anglia. O adevărată panică s-a declanșat în mass-media de când s-a aflat că AP din ceaiuri banale, frecvent utilizate, sunt toxici puternici. Așa a fost cazul cu *T. farfara*, *Petasites* sau *Symphytum*, mai ales după frecvențele sale utilizări în diferite forme de cancer. De aceea în unele țări ca Germania, Austria, Elveția, s-au introdus restricții în ce privesc produsele ce conțin AP. Sunt exceptate de restricții numai acele preparate în care doza de AP totali administrată nu trece de 0,1 ng/zi intern și 10 ng/zi în aplicații externe. Reglementări speciale există și pentru preparatele homeopatice.

Sub formă de țigări, frunzele de podbal se fumau altădată, în scopul calmării tusei. Pentru tratamentul astmului bronic se poate utiliza următoarea formulă de ceai medicinal:

| | | |
|-----|------------------------|--------|
| Rp. | <i>Farfarae folium</i> | 8 p |
| | <i>Hyssopi herba</i> | |
| | <i>Serpylli herba</i> | aa 3 p |
| | <i>Althaeae radix</i> | |
| | <i>Inulae radix</i> | |
| | <i>Malvae folium</i> | aa 1 p |

O lingură de plante mărunțite se infuzează cu 200 ml apă clocotită, timp de 40 minute și se beau 3 - 4 căni din acest ceai pe zi.

BIBLIOGRAFIE

1. DE VINCENZI M., DESSI M.R., Fitoterapia, 1991, 62 (1), 39
2. DIDRY N., PINKAS M., TORK M., DUBREUIL L., Ann. Pharm. Franc., 1982, 40, (1), 75
3. LEBADA R., ROHREGGER S., WIEDENFELD H., WAWROSCH C., KOPP B., Sci. Pharm. 1994, 62, 2, 115
4. RÖDER E., WIEDENFELD H., JOST E.J., Planta Med., 1981, 43, 99
5. RÖDER E., Pharmazie, 1955, 50, H-2, 83
6. SPERL W. et al, Eur. J. Pediatr., 1995, 154, 112
7. STUFFNER H. et al, Sci. Pharm., 1992, 60, 160
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 99
9. WIEDENFELD H., LEBADA R., KOPP B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1995, 135, 1037

Farnesol (vezi *Tiliae flos*)
Fasolea (vezi *Phaseoli fructus sine semine*)
Feciorica (vezi *Herniariae herba*)
Felandren (vezi *Aetheroleum Absinthii*)
Fencona (vezi *Aetheroleum Foeniculi*)
Feriguță (vezi *Polypodii rhizoma*)
Ferula asa-foetida (vezi *Asa foetida*)
Ferula communis (vezi *Asa foetida*)
Ferula orientale (vezi *Asa foetida*)
Ferula sinaica (vezi *Asa foetida*)

Ferulago sylvatica (*Apiaceae*). Deși este o specie existentă în flora țării noastre (mărar păsăresc), nu cunoaște utilizări în medicina populară. Este o plantă înăltuță, cu frunze oval triunghiulare. Conține flavonoide (rutozid, cvercitol, izoramnetol), sescviterpene, β -sitosterol. Feronele, exprimate în cvercitol, ajung până la 2,25% în flori și 1,15% în frunze.

Este utilizată în medicina populară din Bulgaria, sub formă de ceai, în tratamentul hemoroizilor.

În țara noastră există și specia *F. campestris*.

BIBLIOGRAFIE

1. JYOTI M., ASSENOV IV., *Fitoterapia*, 1995, 66 (1), 88

Ficaria ranunculoides. Sinonimă cu *Ranunculus ficaria* (*Ranunculaceae*), denumită popular grâușor sau unișor, este o plantă mică, herbacee, cu frunze rotunde, cordiforme, cărnoase și lucioase, crenelate pe margini și prevăzute cu un pețiol lung. Florile, solitare, sunt de culoare galben aurie.

Se folosesc rădăcinile dar uneori și frunzele. Rădăcinile (*Ficariae radix*) conțin saponozide, având ca aglicon hederagenina și acidul oleanolic. Mai conțin acid ficaric și ficarină.

Sunt utilizate pentru proprietățile lor de a ameliora circulația venoasă, îndeosebi ca antihemoroidale, sau pentru tratamentul varicelor. Sub formă de extract intră în compoziția unor pomezi sau unguente, în proporție de 25%, cu proprietățile de mai sus.

Infuzia de frunze aplicată sub formă de cataplasme, este utilizată în Sardinia pentru cicatrizarea rănilor, dar mai ales a ragadelor mamelonare.

În Sardinia, frunzele și rădăcinile, datorită principiilor astringente, se folosesc ca antihemoroidale, iar suc de rădăcini pentru arderea verucilor.

Frunzele tinere se utilizează proaspete, sub formă de salată, în curele de primăvară pentru detoxifierea organismului și revitaminizare.

BIBLIOGRAFIE

1. BALLERO M., FRESU I., *Fitoterapia*, 1991, 62 (6), 524

Ficariae radix (vezi *Ficaria ranunculoides*)

Ficina (vezi *Carica*)

Ficus carica (vezi *Carica*)

Fierea pământului (vezi *Centaurii herba*, *Gentianae radix*)

Filicis maris rhizoma. Produsul este constituit din rizoamele acoperite de bazele pețiolurilor foliare recoltate de la specia *Dryopteris filix mas* (sin. *Aspidium filix mas*, sin. *Polystichum filix mas*), din familia *Polypodiaceae*, denumită popular ferigă sau spata dracului bărbătească.

Se recoltează toamna, scoțându-se în întregime din pământ și tăind frunzele de pe rizomi astfel ca să rămână numai bazele pețiolurilor, de maximum 2 - 3 cm înălțime.

Se prezintă sub formă de bucăți, de obicei drepte, dar pot fi și curbate. Aspectul lor este caracteristic datorită bazelor pețiolurilor ce acoperă rizomul din cauza cărora acesta nu se vede. Numai în secțiune poate fi descoperit rizomul adevărat.

Între pețiolurile de culoare brun deschis, se află numeroase scuame membranoase subțiri mătăsoase, brun aurii. Poate ajunge la 10 - 15 cm lungime și chiar mai mult, iar grosimea este de 5 - 7 cm. Rizomul propriu-zis nu trece de 2 cm în diametru.

Culoarea generală este brun roșcată, gustul la început dulceag, devine iute și neplăcut, astringent, iar mirosul lipsește.

Principiile active din rizomul de ferigă sunt derivați ai floroglucinolului în diferite stadii de condensare, denumite global filicină. Un produs de calitate trebuie să conțină cel puțin 1,6% filicină. Componentii importanți ai filicinei sunt acizii filicic și filicinic, albaspidina, acidul flavaspidic și filmarona. Cel mai activ component este acidul filicic (filicina), dar s-a observat că toți componentii floroglucidici, cu precădere dimerii, posedă activitate antihelmintică. Activitatea acestor compuși crește odată cu greutatea moleculară și deci cu gradul de condensare al nucleelor floroglucinice.

Se menționează că activitatea compușilor floroglucinolului se manifestă numai în cazul rizomilor proaspeți, indicată de culoarea verde a secțiunii acestora. După un an de conservare a produsului, culoarea la interior devine brună, iar activitatea dispare datorită policondensării principiilor floroglucinice.

Deoarece substanțele active din rizomul de ferigă paralizează musculatura netedă a celor mai multe specii de tenie, constituie unul din cele mai bune tenifuge naturale indigene. Introduse într-o soluție 1/1000 de albaspidină, *Monesia expanda* și *Taenia saginata* suferă, după o scurtă perioadă de excitație, o paralizie ireversibilă după maximum patru ore.

Se mai folosește și împotriva altor viermi intestinali ca *Botryocephalus distomum*, *Ascaris*, *Ankylostoma*.

Se administrează sub formă de extract eteric cu un conținut de 20 - 25 % filicină brută. Extractul este condiționat frecvent sub formă de capsule gelatinoase. Se administrează în doze de 6 g/24 ore la bărbați și 5 g/24, ore la femei. Multă vreme nu s-a administrat concomitent cu ulei de ricin, despre care se credea că ar mări gradul de absorbție, putând provoca accidente. Astăzi această concepție este depășită, dar rămâne valabilă pentru administrarea extractului concomitent cu alcool.

Cu 15 minute înaintea administrării se dă bolnavului bicarbonat de sodiu care diminuează aciditatea și mărește activitatea floroglucidelor, iar la o oră de la administrarea preparatului, bolnavului i se dă un purgativ pentru eliminarea viermilor. Este nevoie de purgativ deoarece filicina determină doar paralizia viermilor nu și moartea acestora.

Se recomandă ca 24 - 36 ore înainte de tratament, să se urmeze o dietă pe bază de supă, lapte, ceai, ouă; seara se administrează un purgativ salin, dimineața un mic dejun ușor, format din lapte sau lapte cu cafea, apoi după o oră se administrează o capsulă de 2 - 2,5 g extract eteric; la fiecare jumătate de oră se ia o altă capsulă până la doza de 6 - 8 g. La 1 - 2 ore după administrarea ultimei capsule se dă un purgativ (ulei de ricin). Uneori se recomandă

INDEX FITOTERAPEUTIC

ca administrarea să se facă dimineața pe nemâncate, iar la 2 ore după administrare să se dea 2 linguri de ulei de ricin.

Datorită gustului greșos, atunci când se administrează extractul, ca atare, se poate ingera imediat o cafea foarte dulce sau 2 - 3 bomboane mentolate.

Administrarea extractului se poate face și prin sondă duodenală, când doza este de numai 4 g extract.

O poțiune tenifugă poate fi formată din:

| | | |
|------------|--------------------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. moale de ferigă</i> | 8 p |
| | <i>Pulbere de guma arabică</i> | 8 p |
| | <i>Apă de mentă</i> | 100 p |
| | <i>Sirop eterat</i> | 40 p |

D.s. intern, se administrează cu lingurița la fiecare 10 minute.

Se mai poate prescrie:

| | | |
|------------|-----------------------------------|------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Filicis maris recens</i> | 8 g |
| | <i>Sirupus simplex</i> | 20 g |

D.s. intern, dimineața pe stomacul gol, în două reprize la interval de 15 minute.

La supradozare, filicina poate provoca fenomene toxice, de ordin gastrointestinal, mai ales vomă, greață și diaree, tulburări nervoase ca astenie, depresie, somnolență și chiar lipotimie, tulburări vizuale, auditive și cardiovasculare, concretizate prin aritmie, tahicardie, mai rar bradicardie.

Există pentru unele persoane o predispoziție la toxicitate mărită față de preparatele de ferigă, dar acestea sunt legate în primul rând de vârstă. În prezent medicamentele de sinteză sunt mai apreciate, deoarece administrarea lor este mai simplă.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 42

Filipendula ulmaria (vezi *Ulmariae herba*)

Fisciona (vezi *Rhei rhizoma*)

Fizostigmina (vezi *Physostygmae semen*)

Flavancondensat (vezi *Crataegi flos, folium et fructus*)

Floarea focului (vezi *Dictamni albi radix*)

Floarea grâului (vezi *Cyani flos*)

Floarea morților (vezi *Farfarae folium*)

Floarea paștilor (vezi *Pulsatillae herba*)

Floarea soarelui (vezi *Helianthi flos, Oleum Helianthi*)

Floarea văduvelor (vezi *Succisae herba*)

Floare galbenă de venin (vezi *Genistae tinctoriae herba*)

Flores Bellidis (vezi *Bellidis flos*)

Flores Borraginis (vezi *Borraginis flos et folium*)

Flores Calcatrypae (vezi *Calcatrypae flos*)

Flores Kouso (vezi *Kouso flos*)

Fluierătoare (vezi *Tami radix*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Foeniculi fructus. Reprezintă fructele speciei *Foeniculum vulgare*, apiacee, popular denumită anason dulce sau molotru.

Fructele de anason dulce sunt glabre, eliptice, oblungi, ușor arcuite, îngustate spre capete, lungi de 6 - 10 mm și late de aproximativ 4 mm. De obicei cele două mericarpe care alcătuiesc fructul sunt libere. La partea superioară, mericarpele prezintă un stilopod aplatizat și resturile stigmatelor.

Mericarpele sunt plan-convexe și au câte cinci coaste longitudinale proeminente. Fructele sunt cenușii verzi sau brun verzui. Mirosul este aromat, plăcut și caracteristic, iar gustul dulceag, aromat și ușor arzător.

În cadrul speciei se constată o mare variabilitate ceea ce se răsfrânge direct asupra compoziției chimice și caracterelor uleiului volatil. Diversele rase și varietăți conduc la sorturi de ulei volatil ce prezintă mari diferențe, calitative și cantitative. Pentru producția de fructe sau ulei volatil sunt utilizate mai frecvent *Foeniculum vulgare* subsp. *vulgare* var. *vulgare* (ulei de fenicul amar, 61,7 - 78,3% anetol); *Foeniculum vulgare*, subsp. *vulgare* var. *dulcis* (ulei de fenicul dulce, 84,1 - 89,9% anetol); *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum* (fenicul sălbatic 62,5% anetol).

Aceste fructe conțin între 2 și 5 % ulei volatil (varietatea dulce 2,4 - 3,1%), deși se cunosc soiuri locale care ajung până la 8,5%. Uleiul volatil de proveniență germană, din varietatea dulce, conține: α -pinen, camfen, sabinen, α -felandren, limonen, γ -terpinen, 1,8-cineol, ocimen, octanal, metil-heptenonă, fenchonă, linalool, estragol, cis-anetol, citral, trans-anetol, anizaldehidă, anizacetona. Aldehida anizică, acidul anizic, acetaldehida, p-metoxi-acetofenona și p-metoxi-propiofenona, sunt artefacte din timpul distilării.

Mai conține 15 % ulei gras, glucide și proteine. Uleiul volatil se obține prin distilarea cu vapori de apă a fructelor zdrobite.

Componentul principal al uleiului volatil de fenicul este trans-anetolul, alături de mici cantități de cis-anetol și estragol.

Fructete de anason dulce sunt utilizate ca digestiv, carminativ, galactagog, diuretic, expectorant și vermifug. Se administrează pulberea, câte 0,50 - 1 g pe zi, în 2 - 3 reprize, sau câte 15 - 20 g de infuzie 1%. Împreună cu fructele de chimen se administrează sub formă de infuzie, mai ales copiilor sugari drept carminativ și totodată mamelor, ca galactagog. Face parte din compoziția pulberii de frangula compusă, sau de lievirii compusă. Intră în compoziția siropului de cinci rădăcini. În tratamentul tusei seci se administrează sub formă de *Mel Foeniculi*, obținut prin amestecarea de ulei de fenicul cu miere, din care se administrează în special copiilor și persoanelor în vârstă, câte o lingură la nevoie.

La doze mari, fiind un excitant nervos, poate conduce la fenomene toxice provocând crize epileptiforme cu halucinații și somnolență, aceasta din urmă deoarece posedă și o acțiune ușor narcotică.

Se mai folosește sub formă de *Aqua Foeniculi* în tratamentul unor stări inflamatorii oculare, în conjunctivite, pleoape umflate și chiar blefarite.

Infuzia de fructe de fenicul, preparată din 1 linguriță fructe și 150 ml apă, se administrează la copii, pe când 3 lingurițe/150 ml apă se administrează la adulți.

BIBLIOGRAFIE

1. ANSLAN N., BYRAK A., AKGUL A., *Herba Hung.* 1989, 28 (3), 27
2. CZYGAN F.C., *Z. Phytother.*, 1987, 8, 82
3. CZYGAN F.C., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 218
4. MENGHINI A. et al, *Plant. méd. Phytother.*, 1987, 21 (1), 36

INDEX FITOTERAPEUTIC

5. KRAUS A., HAMMERSCHMIDT E., Dragoco report, 1980, 27 (2), 31
6. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
7. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 122
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 95

Forboldiester (vezi *Oleum Crotonis*)

Fosfolipide esențiale (vezi *Soja hispida*)

Frag (vezi *Fragariae folium*)

Fragaria vesca (vezi *Fragariae folium*)

Fragariae folium. Reprezintă frunzele speciei *Fragaria vesca* (*Rosaceae*) cu denumiri populare frag, frag de pădure, fragi epurești.

Conține cantități reduse de taninuri elagice, cvercitol și cvercitrizidă, acizi organici. Sub formă concisă se găsește în compoziția *Căiului aromat*.

BIBLIOGRAFIE

1. HADDOCK E.A. et al, Phytochemistry, 1982, 21, 1049

Frangulae cortex. Produsul, *Frangulae cortex* este format din scoarțele recoltate de pe ramurile și trunchiurile în vârstă de 3 - 4 ani ale arbustului *Rhamnus frangula* din familia *Rhamnaceae*, crușan, lemn cânesc, pașchină. După recoltare scoarțele trebuie ținute un an în depozit sau o oră la 100° C pentru oxidarea antranolilor în antrachinone.

Se prezintă sub formă de fragmente plate sau răsucite în tuburi sau jghiaburi. Suprafața externă este acoperită de crăpături neregulate și lenticile albicioase, alungite transversal. Fața internă este fin striată longitudinal. În ruptură, este mai netedă către exterior și fibroasă către interior.

De obicei prezintă lungimi de 15 - 30 cm, grosimea scoarțelor fiind de maximum 2 mm.

Culoarea externă este brun cenușie, adesea cu pete albe datorită lichenilor, pe când fața internă este portocalie sau brun gălbuie, la scoarțele mai vechi. Dacă se zgărie fața externă apare imediat în profunzime, un strat de culoare roșie (deosebire de *Viburni cortex*). Gustul este amarui, iar mirosul lipsește.

Scoarțele de crușan conțin ca principii active 2 - 6% antracenozide și agliconii lor. Aceștia se găsesc în cantitate mai mare în scoarțele mai în vârstă, recoltate de pe trunchiul arbustului, cantitatea maximă acumulându-se la începutul perioadei de vegetație, primăvara.

Acțiunea farmacodinamică este imprimată, îndeosebi, de două glicozide antrachinonice, glucofrangulozida și frangulozida. În scoarța proaspătă însă nu există forme antrachinonice, fapt demonstrat prin aceea că un extract apos obținut din scoarța proaspătă nu dă reacția Bornträger, decât după oxidare cu apă oxigenată.

Se admite că în scoarța proaspătă se găsește o diantronă, care în timpul uscării suferă un proces de scindare concomitent cu o reacție de oxidare când se formează monomerii antrachinonici corespunzători, denumiți glucofrangulozidele A și B. Este vorba de două glicozide antrachinonice care derivă de la frangulaemodol și care diferă între ele - în cazul glucofrangulozidei A - prin glicozidarea oxidrilului din poziția 6 a nucleului antrachinonic cu ramnoză, în timp ce același oxidril este glicozidat cu apioză la glucofrangulozida B.

Alături de substanțele arătate mai sus, au mai fost identificate glicozide ale crizofanolului și fisciocnei, de asemenea diantrone, dar cu mai mică semnificație din cauza cantităților reduse.

Scoarța de frangula mai conține o serie de substanțe ca principii amare, mucilag, o saponină, sitosterol, flavone și chiar urmele a doi alcaloizi peptidici denumiți frangulina și franganina.

Scoarța de frangula se administrează ca laxativ sau purgativ, în funcție de doză. În stare proaspătă posedă acțiune drastică, cu colici și vomisme, din care cauză este utilizată numai după uscare. Acțiunea laxativă se manifestă la circa zece ore de la administrare, prin stimularea motilității intestinului gros. Glicozidele pure extrase din scoarța de frangula, determină o acțiune relaxantă asupra ansei intestinale și numai extractele totale acționează prin mărirea peristaltismului intestinal. Aceasta se explică prin prezența agliconilor oxidați în extracte, deoarece glicozidele pure, în absența unei enzime hidrolizante, nu au acțiune purgativă.

Cel mai simplu preparat este decoctul 1%, dar se mai folosesc și infuzia sau maceratul în concentrații mai mari, de 1,5 - 3 %. Pentru 150 ml infuzie sau decoct se utilizează o linguriță de produs tăiat și se administrează seara. Se poate administra și sub formă de pulbere, câte 1 - 3 g odată.

Un preparat tot atât de utilizat, este extractul fluid care se administrează câte 1 - 2 g pe zi. La copii se dau din acesta câte zece picături de an de vârstă, dar nu mai mult de 20 picături pe zi.

Produsul intră în compoziția unor specialități și anume sub formă de extract uscat în CARBOCIF; alături de extract de revent, cicoare și lievirție în CORTELAX și LAXATIN; alături de fenolfaleină în LICHIORUL PURGATIV.

De asemenea, asociat cu alte produse vegetale face parte din compoziția *Ceaiului hepatic, laxativ, laxativ-antihemoroidal și a Pulberii laxativ-purgativă*.

Un preparat laxativ-cologog pe bază de crușan se prescrie astfel:

| | | |
|------------|-------------------------------|------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Frangulae fluid.</i> | 30 p |
| | <i>Extr. Rhei fluid.</i> | 20 p |
| | <i>Extr. Cynarae fluid.</i> | 20 p |

D.s. intern, ½ - 1 linguriță/doză.

La utilizarea scoarței proaspete sau incomplet uscate, efectul purgativ mult mai rapid va fi însoțit de fenomene nedorite ca grețuri, vomă, diaree sanguinolente, colici. Dacă urina este alcalină, se va colora la administrarea de preparate de frangula, în roșu.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka. Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III. 1997. p. 227
2. ROȘCA M., Teză de doctorat, I.M.F.Cluj-Napoca. 1974
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie. Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 272
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 165

Frasin (vezi *Fraxini folium*)

Fraxini folium. Sunt frunzele recoltate de la specia *Fraxinus excelsior*, frasin, din familia *Oleaceae*, arbore care crește spontan și în țara noastră.

Produsul este format din foliolele frunzelor de frasin. Fiecare foliolă are o formă ovală, uneori lanceolată, pețiolată, acuminată la vârf, cu marginea regulat dințată, dar numai în porțiunea de la vârf până la aproximativ trei sferturi din lungimea sa. Baza poate să fie ușor asimetrică. Sunt de obicei glabre, ceea ce permite să se observe pe fața inferioară, către margine, anastomoza nervurilor secundare. Culoarea este verde închis, mirosul lipsește, iar gustul este amar și astrigent.

Conține fraxozidă, glucozida fraxetolului, taninuri, acizi organici, rutozid.

Se folosesc ca diuretic, diaforetic, laxativ și antireumatic sub formă de decoct 2 - 3%. Acțiunea în preparatele antireumatice, în care se găsesc asociate cu alte produse vegetale, se datorește proprietăților lor laxative și amare. Se mai folosește în tratamentul gutei și intră în compoziția a numeroase formule de ceaiuri. În ceea ce privește acțiunea antiinflamatorie s-au purtat multe discuții și s-a pus pe seama cumarinelor (fraxozida). Mai de curând a fost pusă în evidență, în compoziția frunzelor de frasin, prezența unei secoiridoide, excelsiozida.

Se consideră că potențează, totodată, acțiunea altor produse antireumatice. Produsul este apreciat ca un bun remediu antiartritic și antalgic.

Un preparat diuretic sub formă de poțiune pentru tratamentul uricemiei, gutei, artritei, se obține conform prescripției:

| | | |
|------------|----------------------------------|---------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Fraxini fluid.</i> | 30 p |
| | <i>Extr. Ortosiphonis fluid.</i> | 20 p |
| | <i>Extr. Graminis fluid.</i> | 20 p |
| | <i>Extr. Cynarae fluid.</i> | 20 p |
| | <i>Alcoholum 20°</i> | |
| | <i>Sirupus simplicis</i> | aa 30 p |

D.s. intern, câte o jumătate linguriță pe doză.

BIBLIOGRAFIE

1. CALIS I. et al, *Phytochemistry*, 1993, 33, 1453
2. DAMTOFT S., FRANZK N., JENSEN S.R., *Phytochemistry*, 1992, 31, 4197
3. EL-GHOZALY M. et al, *Arzneim. Forsch.*, 1992, 42, 333
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 319

Fraxinus excelsior (vezi *Fraxini folium*)

Fraxinus ornus (vezi *Manna*)

Fraxozida (vezi *Fraxini folium*, *Hippocastani cortex*)

Frăsinel (vezi *Dictamni albi radix*)

Fridelin (vezi *Lichen islandicus*)

Fructus agni casti (vezi *Vitex agnus-castus*)

Fucus. Algele brune din genul *Fucus*, constituite în masă și aruncate de valuri pe țărm poartă numele de varech. Se întâlnesc mai frecvent speciile *Fucus vesiculosus*, *F. serratus*, *F. nodosus*, *F. siliculosus*, din familia *Phaeophyceae*.

Este format din lamine lungi, până la 1 m și 18 - 20 mm lățime, fiind sectate dihotomic. Au culoare brun verzuie și sunt strabătute de o nervură mediană, de-a lungul căreia

INDEX FITOTERAPEUTIC

la *F. vesiculosus*, se află dispuse bășicuțe flotoare, umplute cu aer. Pe fața lăminelor se văd conceptacolele cu oogoaane, brun gălbui.

Prezintă miros caracteristic, iodat, de alge.

Conține acid alginic, fucoidină, laminarină și 0,03 - 0,08% iod.

Sub formă de extract uscat sau fluid, în alcool de 45°, este utilizat în tratamentul obezității, în asociere cu ioduri, tiroidină sau purgative, cum ar fi extractul de frangula. Doza de extract fluid este de 0,5 - 1 g.

Un granulat care poate fi recomandat pentru slăbire, poate avea următoarea formulă:

| | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| Rp. | Extr. de <i>Fucus</i> | 0,10 g |
| | Extr. de <i>Frangulae cortex</i> | |
| | Extr. de <i>Cynarae fol.</i> aa | 0,03 g |
| | Extr. de <i>Graminis rhiz.</i> | 0,05 g |
| | Sufat de potasiu | 0,2 g |
| | Masă pentru granulat q.s. ad | 5 g |

Se începe tratamentul cu 3 lingurițe de granulat pe zi, se crește treptat doza, câte o linguriță pe zi până la 15, apoi se scade în același ritm, iarăși la 3 lingurițe.

BIBLIOGRAFIE

1. JONES A.L., HARKWOOD J.L., *Phytochemistry*, 1992, 31, 3397
2. RAGAN M.A., JAMIESON W.D., *Phytochemistry*, 1982, 21, 2709
3. *** B. Anz. m. 214/12/11.1993 în *Pharm. Ztg.*, 1993, 138, 3872

Fucus nodosus (vezi *Fucus*)

Fucus serratus (vezi *Fucus*)

Fucus siliquosus (vezi *Fucus*)

Fucus vesiculosus (vezi *Fucus*)

Fugitene (vezi *Cucurbitae semen*)

Fumariae herba. Reprezintă partea aeriană, adesea însoțită de rădăcini a speciei *Fumaria officinalis* din familia *Papaveraceae*, denumită popular fumăriță. În sudul țării se folosește uneori și specia *Fumaria schleicheri*, iar în alte zone și *F. vaillantii*.

Plantă herbacee, anuală, înaltă de 10 - 20 cm, prezintă frunze alterne bi- sau tri-penat sectate, glauce, ceea ce imprimă întregii plante o culoare verde cenușie. Florile sunt de culoare roz-violette.

Produsul uscat este lipsit de miros, iar gustul este amar și sărat.

Conține alcaloizi izochinoleinici și fenantrenici. Fumarina, alcaloidul principal, este identică cu protopina, dar mai conține și criptopină, coridalină, bulbocapnină și dicentrină. Alcaloizi cu structură spiro-benzil-tetrahidroizochinoleinică sunt fumaricina și fumarilina, iar cu structură protoberberenică și indenobenzazepinică, fumaritrina și fumarofina.

Produsul conține și numeroase flavone.

Se folosește ca tonic și depurativ, ca antiscrofulos, dar prezintă datorită alcaloizilor și calități hepatobiliare, diuretice, purgative și diaforetice. Mai are o acțiune spasmolitică de tip papaverină, care se manifestă la nivelul căilor biliare.

Cercetări efectuate cu o infuzie de *Fumaria* administrată i.v. au arătat un fenomen foarte interesant: colereza crește după injectare, dacă înainte de aceasta fusese scăzută și invers, scade, dacă fusese prea ridicată. În cazul unei secreții biliare normale, efectul descris

INDEX FITOTERAPEUTIC

nu se produce. Este vorba deci de un efect de regularizare a colerezei, fapt pentru care autorii francezi caracterizează *Fumaria* ca fiind un -amficoleretic.

Conform observațiilor clinice, este un bun hepatobiliar, atât pentru crizele acute cât și pentru tratamentul dischineziilor biliare cronice. S-a semnalat și acțiunea antiinflamatoare și antiaritmică.

Extractul apos liofilizat a fost folosit pentru obținerea unui preparat sub formă de drajeuri. Produsul nu are toxicitate și în afara domeniilor de aplicare deja discutate, se folosește și în tratamentul migrenei care apare pe fondul unor dereglări biliare.

Se utilizează infuzia 5%, sucii din planta proaspătă, 100 g pe zi, alcoolatura câte 20 picături de două ori pe zi, extractul fluid câte 40 - 50 picături înainte de masă, timp de 15 zile, precum și siropul de fumăriță.

Decoctul de plantă recoltată la dezvoltare maximă are proprietăți laxative, tonice și diuretice.

Pulberea de rădăcină se utilizează în ulceratii epidermice.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L., Plantes médicinales des régions tempérées, Librairie Maloine, Paris, 1980, p. 125
2. CZAPSKA A., Herba Pol., 1988, 34, 143
3. FORGACS R. et al, Plant. méd. Phytothér., 1986, 20 (1), 64
4. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
5. HANN R., NAHRSTEDT A., Planta Med., 1993, 59, 189
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 374
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 148

Fumaria officinalis (vezi *Fumariae herba*)

Fumaria schleicheri (vezi *Fumariae herba*)

Fumaria vaillantii (vezi *Fumariae herba*)

Fumăriță (vezi *Fumariae herba*)

Fungus laricis (vezi *Polyporus officinalis*)

Funtumia. Speciile de *Funtumia* sunt arbori africani, tropicali, din care unii (*F. africana*, *F. elastica*, *F. latifolia*) au fost utilizați pentru obținerea unui cauciuc în vederea înlocuirii celui de *Hevea*, inaccesibil în anumite perioade istorice. *Funtumia latifolia* (*Apocynaceae*) conține alcaloizi cu nucleu steroic, dintre care funtumina a fost propusă ca materie primă pentru semisinteza hormonilor steroizi.

Rădăcinile, scoarțele sau frunzele diferitelor specii, sunt mult utilizate în medicina tradițională din Guineea, Congo, Uganda, Sudan, Sierra-Leone. Funtumina a arătat certe proprietăți hipotensive, hipotermizante și anestezic locale.

Funtumia africana (vezi *Funtumia*)

Funtumia elastica (vezi *Funtumia*)

Funtumia latifolia (vezi *Funtumia*)

Funtumina (vezi *Funtumia*)

Gaiacum officinale (vezi *Guajaci resina*)

Gaiacum sanctum (vezi *Guajaci resina*)

Galangae rhizoma (denumită și *Radix Galangae*). *Galanga* reprezintă rizoamele recoltate de la specia *Alpinia officinarum*, din familia *Zingiberaceae*, originară din sudul Chinei. Se prezintă sub formă de fragmente bifurcate sau ramificate, de culoare brun roșcată, lungi de 4 - 10 cm, cu mari cicatrici concave, reprezentând locul ramificațiilor și având suprafața împărțită, din loc în loc, de gulere circulare de culoare alb gălbuie, formate din resturile scuamelor foliare membranoase.

Mirosul este plăcut aromat, iar gustul aromat și picant. Conține ulei volatil format, în principal, din cineol, eugenol, pinen, cinamat de metil; mai conține galangină și rezină.

Produsul este utilizat pentru proprietățile sale excitante și stimulente, ca anti-odontalgic, stomahic, carminativ, în dispepsia cu flatulență.

Reprezintă un condiment apreciat în regiunile de origine.

BIBLIOGRAFIE

1. HARAGUCHI H. et al, *Planta Med.*, 1996, 62, 308
2. JANSSEN A.M., SCHEFFER J.J.C., *Planta Med.*, 1985, 51, 507
3. KONDO A. et al, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 1993, 57, 1344
4. QUERESHI S. et al, *Int. J. Pharmacognosy.*, 1994, 32, 171
5. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 237
6. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 128

Galangina (vezi *Galangae rhizoma*)

Galantamina (vezi *Galanthus nivalis*)

Galanthus nivalis. Din perioada anilor 60, în Bulgaria a început să fie utilizat un alcaloid extras din ghiociei, *Galanthus nivalis* (*Amaryllidaceae*). Între timp, utilizarea sa s-a extins și în alte țări, odată cu avansarea cercetărilor privind compoziția chimică a bulbilor de ghiociei ca și a celor de ghiociei bogați (*Leucojum vernum*, *L. aestivum*).

Aceste specii conțin în bulbii lor alcaloizii galantamina, tazetina, licorina (în total opt alcaloizi bine cunoscuți).

Galantamina este condiționată în Bulgaria sub formă de soluție injectabilă, fiolele conținând 1 sau 5 mg galantamină sub formă de bromhidrat (NIVALIN).

Se administrează pe cale subcutană sau intramusculară ca miotonic, în sechelele poliomielitei și în probleme de anestezie.

Utilizarea sa se datorește, în primul rând acțiunii anticolinesterazice și parasimpatomimetice, favorizând reluarea transmisiei impulsurilor nervoase cu efecte asupra tonusului vaselor sanguine și a organelor. Studiind 130 pacienți la care s-au administrat 2,5 mg galantamină pe zi timp de 10 zile, Cechini a observat o îmbunătățire moderată până la marcantă a simptomatologiei în hemiplegii și hemipareze, hemoragii cerebrale, tromboze sau boli tromboembolice.

Bromhidratul de galantamină potențează efectul aminofilinei și al adrenalinei. Posedă capacitatea de a preveni efectul paralizant al PARATION-ului. Administrat intraperitoneal în doze de 0,2 - 0,5 mg/kg, potențează efectele clorpromazinei.

Favorizează regenerarea și formarea fibrelor musculare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În schimb, licorina produce o relaxare a arterei pulmonare izolată de la cobai, precontractată cu epinefrină, și aceasta dependent de doză. Pe cordul izolat și perfuzat, licorina determină o descreștere lentă a ratei băților spontane ale atriumului și cauzează creșterea amplitudinii contracțiilor inimii.

Altădată, ghiociei au fost folosiți și în medicina tradițională din țara noastră.

BIBLIOGRAFIE

1. ABDALLA S. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (6), 518
2. AILENEI M., Teză de doctorat, I.M.F. Iași, 1987
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 377

Galedina (vezi *Phaseoli fructus sine semine*)

Galega officinalis (vezi *Galegae herba*)

Galegae herba. Produsul este constituit din partea acriană a speciei *Galega officinalis*, Fabaceae, denumită popular ciurmărea sau scrântitoare, utilizată de mult timp în medicina empirică.

Are un port herbaceu, cu frunze penat-compuse, cu flori albăstrie, dispuse în spice alungite și fructe ca niște păstăi striate.

Conține un alcaloid, galegina (izoamilenguanidină), alături de peganină, precum și derivați flavonici în special galuteolozida, acid pipercolinic, guanidină ca atare.

Datorită galeginei, produsul are proprietăți hipoglicemice și este folosit în tratamentul diabetului. Se administrează în doze de 2 - 4 g pulbere vegetală, 1 - 4 g extract moale, 5 - 20 g extract fluid, sau 0,15 g sulfat de galegină, pe zi.

Utilizarea sa ca hipoglicemică este însă socotită, azi, ca lipsită de importanță, fiind întrecută, ca intensitate de acțiune, de sulfamidele hipoglicemice.

Un extract alcoolic care conține galegină și hidroxigalegină, nu a arătat, la testare, o acțiune hipoglicemică. Nici extractul brut din planta proaspătă sau uscată nu a condus la rezultate evidente pe șoareci normali și tratați cu aloxan.

Totuși, se semnalează experimente care atestă că extractul fluid și tinctura prezintă proprietăți hipoglicemice, ușor diuretice și diaforetice.

Explicarea acțiunii hipoglicemice rezultă ca un efect excitant al pancreasului endocrin, la care se adaugă acțiunea parasimptomimetică și adrenolitică.

După Siliprandi, galegina determină la animalele diabetice o creștere a utilizării centrale și mai ales periferice a glucidelor și care acționează după un mecanism asemănător insulinei. Sendrail, testând acțiunea sa pe insulele lui Langerhans, a demonstrat un proces cert de hipergeneză a celulelor β , concordant cu scăderea glicemiei.

Produsul vegetal și preparatele pe baza principiilor sale active este un galactogen și galactagog foarte eficient și complet lipsit de efecte secundare nedorite. În cadrul acestei acțiuni nu mărește numai volumul secreției lactate, ci și conținutul în substanță uscată al acesteia. Cu alte cuvinte, prin administrarea sa nu se realizează doar un simplu efect de creștere de volum al laptelui ci și o îmbunătățire calitativă a acestuia (exprimat prin creșterea substanței uscate). Se administrează de regulă, 3 infuzii pe zi, socotind pentru o infuzie 1 lingură produs vegetal, la 200 ml apă.

Sub forma extractului fluid se administrează în același scop, trei lingurițe pe zi în apă, lapte sau ceai. Mai prezintă și o acțiune diuretică justificată de prezența flavonelor.

Un elixir galactagog se poate realiza folosind formula următoare:

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|------------|----------------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Galegae fluid</i> | 20 p |
| | <i>Alcoholum 60°</i> | 80 p |
| | <i>Sirupus Aurantii</i> | 250 p |
| | <i>Aqua Foeniculi</i> | 50 p |

D.s. intern, câte un păhărel după mese.

Extractul moale, la rândul său, poate fi condiționat sub formă de pilule, câte 0,3 g pe pilulă și la un dozaj de 4 - 10 pilule pe zi.

Ca hipoglicemiant poate fi prescris următorul ceai:

| | | |
|------------|-------------------------|-----|
| <i>Rp.</i> | <i>Galegae herba</i> | 5 p |
| | <i>Phaseoli fructus</i> | 5 p |
| | <i>Myrtilli folium</i> | 4 p |
| | <i>Urticae folium</i> | 4 p |
| | <i>Salviae folium</i> | 1 p |
| | <i>Taraxaci radix</i> | 1 p |

Se prepară un decoct 5 - 10% și se beau 2 - 3 pahare pe zi.

În ultimii ani este folosit preparatul GALEGIN (M. Tămaș) pentru tratamentul diabetului incipient (forme ușoare).

BIBLIOGRAFIE

1. DIACONU O., Teză de doctorat, U.M.F. Iași, 1999
2. GRAY A.L., FURMAN B.L., Fitoterapia, 1994, 65 (5), 423
3. KRAUS L., REHER G., Dtsch. Apoth. Ztg., 1982, 122, 2357
4. NEFF H., DECLERCQ P., LAEKMAN G., Pharmacy world and Science, 1994, 16 (suppl. 1), 112
5. PUNDARIKAKSHUDU K. et al, Fitoterapia, 1994, 65 (5), 423
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 310

Galegina (vezi Galegae herba)

Galeopsis dubia (sin. *G. ochroleuca*) din familia *Lamiaceae*. Conține acid silicic, în parte solubil în apă, ulei volatil, principii amare, taninuri, rezine, acizii cafeic și clorogenic, flavone, saponine.

Întră în compoziția multor preparate sub formă de sirop sau picături administrate în afecțiuni bronhopulmonare alături de extracte de *Thymus*, *Primula*, *Drosera*, *Lichen islandicus* și efedrină.

Se utilizează deosebi în medicina tradițională în tratamentul unor afecțiuni pulmonare, astm, ca diuretic, hematopoetic și pentru cicatrizarea rănilor. Are proprietăți expectorante.

Se mai utilizează și specia *Galeopsis tetrahit* (lingurică).

BIBLIOGRAFIE

1. TOMAS-BARBERAN F.A. et al, Phytochemistry. 1991, 30, 3311
2. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka. Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 243

Galeopsis dubia (vezi *Galeopsis dubia* herba)

Galeopsis ochroleuca (vezi *Galeopsis dubia* herba)

Galeopsis tetrahit (vezi *Galeopsis dubia* herba)

Galipea cusparia (vezi *Angosturae cortex*)

Galipina (vezi *Angosturae cortex*)

Galipolina (vezi *Angosturae cortex*)

Gallpot (vezi *Terebinthina communis*)

Galium aparine (vezi *Galium species*)

Galium cruciatum (vezi *Galium species*)

Galium mollugo (vezi *Galium species*)

Galium species. Sunt specii aparținând genului *Galium* (*G. aparine*, *G. cruciata*, *G. mollugo*, *G. verum* - sânzienele galbene), familia *Rubiaceae*, denumite popular drăgaică sau sânziene.

Plante comune în flora spontană, se caracterizează prin frunze verticilate și flori de culoare galben-verzui.

Conțin în partea aeriană cumarine, flavone, taninuri. Pentru cea mai mare parte a speciilor este caracteristică prezența asperulozidei, glicozidă cumarinică. Rădăcinile conțin glicozide antrachinonice.

Sunt utilizate pentru acțiunea lor antispastică, diuretică și antireumatică.

În India, sucul de presare al plantei se administrează seara la culcare, drept diuretic și antiscurbutic.

În Nepal, sucul de presare din rădăcină se aplică pe tăieturi și răni deschise, ca cicatrizant. Se administrează în indigestii, câte 4 lingurițe, de trei ori pe zi, timp de 4 zile.

Se utilizează, deosebi, specia *G. aparine*.

Au proprietatea de a coagula laptele.

BIBLIOGRAFIE

1. BANTHORPE D.V., WHITE J.J., *Phytochemistry*, 1995, 38, 107
2. BÓJTJE-HORVATH K. et al, *Phytochemistry*, 1982, 2, 2917
3. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 246
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 360

Galium verum (vezi *Galium species*)

Gallae. Galele sunt formațiuni hipertrofice care iau naștere din transformarea mugurilor foliari ai speciei *Quercus lusitanica* var. *infectoria* (*Fagaceae*), în urma înțepăturilor insectei *Cynips gallae tinctoriae* (*Hymenopterae*). Se mai numesc *Gallae halepensis* sau *Gallae turcaiae*.

Specia de stejar, de pe care se recoltează galele, este originară din Asia Mică.

Insecta *Cynips gallae tinctoriae*, o specie de viespe, perforează mugurii foliari pentru depunerea ouălor. Înțepătura insectei constituie un traumatism pentru plantă care, în scopul apărării, trimite un flux de substanțe către mugurele foliar, înțepătura și prezența oului ce se dezvoltă constituind un excitant permanent. În urma afluxului continuu de substanțe nutritive, mugurele foliar se dezvoltă anormal, rudimentele foliare se îngroașă, se contopesc și până la urmă se transformă în acea formațiune hipertrofică care este gala.

De regulă galele au formă sferică, cu asperități pe suprafața lor, ca niște vârfuri conice, împrăștiate neregulat.

INDEX FIYOTERAPEUTIC

Sunt dure, grele, cu suprafața dintre vârfuri netedă. O parte din ele sunt perforate.

Au, în general, dimensiuni cuprinse între 1 - 2 cm diametru, iar greutatea poate să ajungă până la 5 - 6 g. Culoarea este cenușiu-verzuie, mai mult sau mai puțin pronunțată la cele neperforate (denumite și gale negre) și mai albicioasă la cele perforate (galele albe).

Gustul este astringent datorită taninului, însă sunt lipsite de miros. Dacă se sărămă și se înmoșie în apă, degajă un miros specific de materie tanană.

Conțin 25 - 45 % taninuri galice, constituite din esterii glucozei cu acidul galic și mdigalic în diferite stadii de esterificare, până la pentadigaloil-glucoză.

Sub formă de tinctură sunt întrebuințate în badijonări și gargarisme. Se folosesc, de asemenea, pentru tratamentul arsurilor și la prepararea siropului iodotanic. Sub formă de decoct și infuzie se utilizează în comprese, în tratamentul arsurilor, în clisme antidiareice sau ca instilații, în tratamentul gonoreei.

Galele sunt folosite în general ca materie primă pentru obținerea acidului tanic sau a pentadigaloil-glucozei, care reprezintă produsul denumit *acidum tanicum purum*.

Gallae halepensis (vezi *Gallae*)

Gallae turcicae (vezi *Gallae*)

Galoilglucoza (vezi *Gei rhizoma*)

Garața (vezi *Rubi tinctoriae radix*)

Gaultheria procumbens (vezi *Aetheroleum Gaultheriae*, *Betulae cortex*)

Gaulterina (vezi *Betulae cortex*)

Gălbenele (vezi *Calendulae flos*)

Gei rhizoma. Sub această denumire se înțeleg rizomii însoțiți de rădăcini aparținând speciei *Geum urbanum*, din familia *Rosaceae*, denumită popular cerențel, cuișoriță, ridichioară. O denumire mai veche a acestui produs era *Radix Caryophyllatae*.

Se prezintă sub formă de rizomi nedeccorticați, drepti sau recurbați, mai mult sau mai puțin tuberiformi, prevăzuți cu numeroase striuri transversale, fine. De obicei, suprafața lor nu este ușor vizibilă din cauză că sunt acoperiți cu numeroase radicele subțiri, de dimensiuni inegale, sau de bazele persistente ale acestora. La partea superioară, mai îngroșată, se observă cicatricele tulpinilor aeriene și resturile pețiolurilor frunzelor bazilare.

Rizomii cei mai mari sunt groși de 1 - 1,5 cm și lungi de 5 - 7 cm, pe când rădăcinile ajung la 1 - 2 mm grosime și o lungime de până la 5 - 10 cm.

Culoarea la exterior este brună sau brun-închisă, iar la interior roșiatică.

Gustul este astringent, iar mirosul, în stare uscată, slab aromat. Rizomii proaspeți au miros de cuișoare.

Principiile active ale rizomului de cerențel sunt constituite din taninuri, de natură galică și catehică.

Farmacopeea Română ed. VII-a prevedea un conținut de cel puțin 10% tanin, dar poate să ajungă până la 24%. Produsul mai conține acid galic și elagic în stare liberă, precum și o glicozidă, geozida (vicianozida eugenolului).

În compoziția rizomului de cerențel au mai fost identificate catehina, galoil-glucoza, acizii cafeic și clorogenic alături de glucide etc.

Datorită taninului posedă proprietăți astringente. Decoctul 1 - 3%, sub formă de gargarisme, este recomandat în stomatite și gingivite. Prezența eugenolului, în afara mirosului plăcut, conferă produsului o acțiune antiseptică.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Intern, produsul se utilizează sub formă de tinctură, extract fluid, sirop, infuzie sau decoct ca antidiareic în enterite de natură infecțioasă.

Este un bun înlocuitor indigen al rădăcinii de *Ratanhia*. Intră în compoziția *Ceaiului antidiareic* și al *Ceaiului pentru gargară*.

Uneori se folosește și ca sedativ, adesea în asociere cu valeriana, dar cu acțiune mult mai slabă ca a acesteia.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH. Stuttgart, ed. III, 1997, p. 249
2. GRIGORESCU E. et al, Farmacia, 1960, 4 (4), 441
3. GRIGORESCU E., SOMMER L., Farmacia, 1956, 4 (3), 226

Geloza (vezi *Agar-Agar*)

Gelsemii radix (vezi *Gelsemina*)

Gelsemii rhizoma (vezi *Gelsemina*)

Gelsemina. Alcaloid existent în produsele *Gelsemii radix* sau *Gelsemii rhizoma*, furnizate de specia *Gelsemium sempervirens* (*G. nitidum*) din familia *Loganiaceae*, plantă originară din SUA, Mexic și Guatemala.

Se prezintă ca o pulbere microcristalină, albă, având un gust amar și un p. t. = 175 - 178°C.

Făcând parte dintre alcaloizii cu nucleu indolic, posedă proprietăți sedative și antispastice, folosindu-se în tratamentul nevralgiilor dentare și faciale, în epilepsie și dismenoree.

Se administrează în doze de 1 - 3 mg de clorhidrat de gelsemină.

Sub formă de colir 1%, clorhidrat de gelsemină, se mai folosește și ca midriatic.

Deși totalul alcaloidic din produsul vegetal ca și drogul însuși, este destul de toxic, gelsemina este un alcaloid relativ puțin toxic (DL_{50} față de cobai = 250 mg).

În locul substanței pure se mai pot folosi tinctura de *Gelsemium*, 1/5 în alcool de 60°, câte 10 - 20 picături odată pe zi, sau extractul fluid 1 - 3 picături pe zi. În SUA se folosește și ca febrifug.

Intră de asemenea în compoziția unor preparate ce se folosesc în tratamentul extrasistolelor, a tulburărilor funcționale cardiace, sau a distoniilor vegetative, deoarece scăzând excitabilitatea simpaticului și parasimpaticului, preparatele din plantă acționează asupra sistemului circulator hipertonic.

Tinctura se prescrie în doze de 20 - 30 picături, de 2 - 4 ori pe zi, în tulburări funcționale ale cordului cu extrasistole.

Se prescriu următoarele asociații:

Rp. T-ra Gelsemii

Extr. Crataegi

Extr. Adonidis aa 10 g

T-ra Valerianae aetherea 20 g

D.s. intern, de trei ori câte 20 - 40 picături pe zi.

Rp. T-ra Gelsemii 12 g

Extr. Crataegi fluid. ad 30 g

D.s. intern, de trei ori câte 20 picături pe zi.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În distoniile neuro-vegetative se poate prescrie următoarea formulă:

| | | |
|-----|-------------------------|---------|
| Rp. | <i>Extr. Crataegi</i> | 0,06 g |
| | <i>Extr. Valerianae</i> | 0,04 g |
| • | <i>Extr. Gelsemii</i> | 0,003 g |
| | <i>Phenobarbitalum</i> | 0,013 g |
| | <i>M. f. comprimata</i> | |

D.s. intern, câte 2 comprimate de 2 - 3 ori pe zi.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 73
2. WOLTERS B., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1992, 132 (40), 2067

Gelsemium nitidum (vezi *Gelsemina*)

Gelsemium sempervirens (vezi *Gelesemia*)

Gemmae Pini (vezi *Turio Pini*)

Gemmae Populi (vezi *Populi gemma*)

Genezerina (vezi *Physostigmae semen*)

Genista ovata (vezi *Genistae tinctoriae herba cum flos*)

Genista sagittalis (vezi *Genistae tinctoriae herba cum flos*)

Genista scoparia (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Genista tinctoria (vezi *Genistae tinctoriae herba cum flos*)

Genistae herba (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Genistae tinctoriae herba cum flos. Este partea aeriană înflorită a speciei *Genista tinctoria*, plantă foarte răspândită prin fânețe și livezi, din familia *Fabaceae*, denumită popular drobiță sau drobșor.

Conține alcaloizi ca citizina, metilcitizina, sparteina, anagirina, pentru care este folosită ca diuretic și laxativ.

Datorită conținutului în substanțe flavonice a fost folosită pentru vopsitul fibrelor textile în industria casnică, obținându-se culori verzi și galbene.

În flora țării noastre se mai întâlnesc speciile *Genista tinctoria* ssp. *elata* (floare galbenă de venin), *G. ovata* (ginistră sau drucșor), *G. sagittalis* (grozamă), toate folosite și în medicina tradițională. În unele țări este folosită în afecțiuni urinare.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 493
2. TOSUN F. et al, *Pharmacia* (Ankara), 1991, 31.5
3. WICHIL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 251

Genisteina (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Gentiamarozida (vezi *Gentianae radix*)

Gentiana (vezi *Gentianae radix*)

Gentiana asclepiadacea (vezi *Gentianae radix*)

Gentiana cruciata (vezi *Gentianae radix*)

Gentiana lutea (vezi *Gentianae radix*)

Gentiana pneumonanthe (vezi *Gentianae radix*)

Gentiana praecox (vezi *Gentianae radix*)

Gentiana punctata (vezi *Gentianae radix*)

Gentiana utriculosa (vezi *Gentianae radix*)

Gentianae radix. Produsul vegetal este constituit din rădăcinile și rizomii speciei *Gentiana lutea*, plantă alpină din familia *Gentianaceae*, denumită popular ghinșură, ențură, gențiană.

Foarte răspândită altădată în toate zonele alpine din țara noastră, a fost în pragul dispariției datorită unei exploatare neraționale. Astăzi este o plantă ocrotită de lege. Din aceste motive a fost înlocuită cu speciile *G. punctata* și *G. asclepiadaea*, mult mai răspândite.

Produsul brut medicamentos se prezintă sub formă de bucăți de rădăcini, mai mult sau mai puțin neregulate, aproximativ cilindrice, uneori curbate sau despicate longitudinal. Rădăcinile se deosebesc de rizomi prin zbârciturile adânci pe care le prezintă pe suprafața lor, orientate longitudinal și adesea cu o alură spiralată datorită torsionării rădăcinii. Rizomii, în schimb, au striuri orientate transversal și mai mult sau mai puțin dese, după cum fragmentul provine din porțiunea superioară a rizomului sau din zona de joncțiune cu rădăcina.

Sunt dure, se rup cu greu, iar fractura este netedă.

Deoarece sistemul radicular al plantei este foarte dezvoltat, fragmentele produsului medicamentos posedă grosimi de la 0,5 până la 4 cm, pe când lungimea lor poate să atingă 10 - 20 cm.

Culoarea este brun gălbuie până la brun cenușie la exterior, și în mod obligatoriu galbenă la interior. Produsul care a fost uscat lent sau care a fermentat în timpul uscării, prezintă colorații brun-roșcate de diferite intensități. Farmacopeele nu acceptă rădăcinile fermentate ca produs oficial, deoarece prin fermentație se pierde aproximativ 2/3 din principiile amare, care se degradează.

Gustul este la început dulceag, apoi foarte amar, iar mirosul slab este accentuat, caracteristic numai la rădăcinile fermentate.

Principiul amar principal, gențiopicrozida, se găsește în rădăcina proaspătă până la 7 %, dar în timpul uscării necorespunzătoare sau a fermentării scade până la 2 - 3 %, din cauza desfacerii ciclului lactonic. Agliconul, cu structura iridoidă, poartă denumirea de gențiofenol. Gențiamarina sau gențiamarozida, poate fi socotit un produs impur sau de degradare al gențiopicrozidei, care se formează ca urmare a deschiderii nucleului lactonic.

Amarogentina este un principiu amar, care se găsește în cantități foarte mici în rădăcină și care este socotit a fi compusul cu gustul cel mai amar cunoscut. Este esterul glucozei cu acidul 3,5,3'-trihidroxidifenil-2-carboxilic. Au mai fost identificați esterii sverozida și svertiamarina.

Rădăcina de gențiană conține și substanțe colorate amare, izomere, gentizina, izogentizina și gentiina, care contribuie, de asemenea, la imprimarea gustului amar. Acestea sunt substanțe cu structură xantonică, inhibitoare de MAO, dar și anti-PAF, stimulente cerebrale, antiinflamatoare, antifungice, antibacteriene puternice.

Gențiana mai conține și substanțe cu caracter alcaloidic, cel mai bine cunoscut fiind gențianina, cu acțiune asupra SNC. De asemenea, s-au mai identificat fitosteroli, acizi fenolici, polizaharide, pectine.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Rădăcina de gențiană se utilizează ca tonic amar stomahic și aperitiv. De asemenea are proprietăți antipiretice și antimalarice.

În doze mici stimulează sistemul nervos central, pe când în doze mari îl inhibă. Este un depresiv al sistemului cardiovascular (acțiune secundară).

Conținând o cantitate neînsemnată de tanin, nu este iritantă la nivelul traiectului gastrointestinal, cu toate acestea, preparatele din gențiană nu se administrează la bolnavii cu hiperaciditate.

Alcaloidul gențianina s-a dovedit a avea proprietăți antipsihotice certe, concomitent cu o toxicitate suficient de scăzută, dar și o acțiune antireumatică.

Administrată intraperitoneal la șobolani, gențianina determină o reducere a acidului ascorbic în glandele suprarenale, acțiune care se manifestă cu intensitate maximă la o oră după injectare.

Preparatele de gențiană favorizează defecarea fără a fi însă purgative.

Este folosită ca amaro-tonic și eupeptic, pentru creșterea apetitului, în dispepsii și hiposecreție gastro-intestinală; asociată cu fier și alte reconstituante se recomandă în cloroză, anemie, limfatism, convalescență.

Se utilizează sub diverse forme farmaceutice. Astfel, pulberea se administrează în doze de 0,20 - 2 g, dar se folosește și decoctul în proporție de 8 : 1000.

Extractul moale se prepară cu ajutorul apei cloroformate și se condiționează adesea sub formă de pilule în doze de 0,20 - 2 g, sau sirop, câte 10 - 100 g.

Întră în numeroase formule de picături pentru poftă de mâncare sau de vinuri tonice.

Întră de asemenea în compoziția *Ceaiului tonic aperitiv*.

În formulele de picături eupeptice se poate asocia cu *Tinctura Strychni* și *Tinctura Colombo*, câte 5 g, din care se administrează câte 10 picături înaintea meselor principale.

O tinctură amară compusă poate fi astfel formulată:

| | | |
|------------|---------------------------------------|--------------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de gentiana</i> | <i>40 p</i> |
| | <i>Extr. fluid de portocale amare</i> | <i>4 p</i> |
| | <i>Extr. fluid de cardamom</i> | <i>1 p</i> |
| | <i>Glicerină</i> | <i>10 p</i> |
| | <i>Alcool de 60° q.s.ad.</i> | <i>100 p</i> |

D.s. intern, câte o linguriță înaintea meselor principale.

O altă formulă ce se adresează atât adulților cât și copiilor ar fi:

| | | |
|------------|---------------------------------------|-----------------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Gentianae fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Colae fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Chinae fluid.</i> | <i>aa 0,5 g</i> |
| | <i>Magnesium glycerophosphor.</i> | |
| | <i>Manganum glycerophosphor.</i> | |
| | <i>Calcium glycerophosphor.</i> | <i>aa 2,0 g</i> |
| | <i>Acidum phosphoricum</i> | <i>10,0 g</i> |
| | <i>Sirupus acidi citrici q.s. ad.</i> | <i>100,0 g</i> |

D.s. intern.

Se poate administra la adulți câte 2 lingurițe pe zi, într-un pahar de vin roșu sau suc de fructe, în timpul meselor principale; la copii, o jumătate de linguriță în suc de fructe în aceleași condiții, în tratamentul asteniei, oboselii, depresimilor nervoase, surmenajului intelectual, insuficienței digestive, fermentațiilor intestinale.

Pentru a asigura preparatelor de gențiană efectul tonic amar, apetisant, acestea trebuie administrate cu 20-30 minute înainte de masă și nu se asociază niciodată cu zahăr sau produse care să acopere gustul amar al preparatului.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În medicina tradițională din țara noastră se mai utilizează speciile *Gentiana cruciata* (fiera pământului), *G. pneumonanthe* (ghințura vânăță), *G. praecox* (buruiană de ghig), *G. utriculosa* (fiera pământului).

BIBLIOGRAFIE

1. BERGERON C. et al, *Phytochemistry*, 1997, 44 (4), 633
2. EBERL T., WIENBECK M., *internist praxis*, 1994, 34, 917
3. HAYASHI T., YAMAGISHI T., *Phytochemistry*, 1988, 27, 3696
4. HOSOKOVA K. et al, *Phytochemistry*, 1997, 45 (1), 167
5. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 137
6. STICHER O., MEIER B., *Planta Med.*, 1980, 40, 55
7. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 514
8. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 327
9. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 254

Gentizina (vezi *Gentianae radix*)

Gentianina (vezi *Gentianae radix*)

Gentiogenol (vezi *Gentianae radix*)

Gentiopicrozida (vezi *Gentianae radix*)

Geozida (vezi *Gei rhizoma*)

Geraniol (vezi *Aetheroleum Rosae, Rosae petalum*)

Geranium phaeum. Specie comună prin luminișuri de pădure, cu flori cafenii-violacee, este o *Geraniaceae* denumită popular pălăria cucului.

Rizomii și rădăcinile conțin taninuri mixte, fapt pentru care sunt folosite în medicina populară ca astringent și antiluetic.

BIBLIOGRAFIE

1. GRIGORESCU E., SOMMER L., *Farmacia*, 1957, 3, 30
2. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 315

Geranium robertianum (vezi *Geranii robertiani herba*)

Geranii robertiani herba. Produsul menționat se recoltează de la specia *Geranium robertianum*, specie destul de comună în flora țării noastre, caracterizată prin mirosul său neplăcut, de capră. Aparține familiei *Geraniaceae* și este denumită popular năpraznic, priboi căpresc sau incheagătoare.

Nu prea înaltă, posedă o tulpină pigmentată roșietic, cu frunze 3 - 5 palmat sectate, flori roșii, îngemănate la capătul pedunculilor și fructe prevăzute cu un rostru de 2 cm.

Conține ulei volatil, taninuri și substanțe amare.

Se folosește datorită proprietăților astringente în tratamentul diareelor cronice, sub formă de gargarisme, în angine herpetice și stomatite, în tratamentul reumatismului, ca hemostatic și în leucoree. Mai are acțiune diuretică și hipotensivă.

Se utilizează sub forma infuziei 1% sau a extractului fluid.

Geum urbanum (vezi *Gei rhizoma*)

Ghimber (vezi *Zingiberis rhizoma*)

Ghimpe (vezi *Ruscus aculeatus*, *Xanthium spinosum*)

Ghimpe mare (vezi *Onopordon acanthium*)

Ghințura (vezi *Gentianae radix*)

Ghințura vânăță (vezi *Gentianae radix*)

Ghiocel (vezi *Galanthus nivalis*)

Gigartina mamilosa (vezi *Carrageen*)

Ginistra (vezi *Genistae tinctoriae herba*)

Ginkgetol (vezi *Ginkgo biloba*)

Ginkgo biloba. Denumit arborele templier japonez, „patru bani”, sau arborele „ureche de elefant”, este un arbore cu port impozant, originar din China și Japonia. În restul lumii a fost adaptat ca arbore ornamental. Aparținând familiei *Ginkgoaceae*, este o veritabilă fosilă vie. Se caracterizează prin frunzele sale bilobate, străbătute de numeroase nervuri paralele, în evantai, datorită pețiolului bifasciolat, care generează cei doi lobi ai frunzei. Fructele, de mărimea unei prune mai mici și sferice, sunt acoperite cu un strat de pruină (ceară) argintie, ceea ce le-a dat numele de „caise argintii”.

Frunzele, cel mai mult utilizate, conțin cel puțin trei grupe de principii active.

I.a. În primul rând, cele mai simple ca structură, sunt flavonozidele, având drept agliconi, cvercetolul, kemferolul, izoramnetolul, apigenolul, luteolul și miricetolul. Mai interesante sunt cumaroil-flavonoidele ca:

- kemferol-3-O-(p-cumaroil-glucopiranozil)-ramnopiranozida;

-cvercetol-3-O-(p-cumaroil-glucopiranozil)-ramnopiranozida;

Acestea au fost izolate din frunze prin gelfiltrare și comatografie în strat subțire.

I.b. Tot din prima grupă fac parte și biflavone ca amentoflavona, bilobetol și 5-metoxibilobetol, sequoiaflavona, ginkgetina, izoginkgetina și sciadopitisina.

2. A doua grupă de substanțe active este formată din lactonele sescviterpenice bilobalid și bilobanona.

3. A treia grupă de principii active este formată, la rândul său, din lactone diterpenice ca ginkgolidele A, B, C, J și M.

În produs au mai fost identificați proantocianidoli, catehol, epicatehol și galoilderivații lor, ca și derivați alchil-fenolici; acid ginkgolic și ginkgolinic, bilobol și ginkgol.

Din fructe au fost izolate componente care s-au dovedit a fi izomeri la catena alchil a acidului anacardic; menționăm bilobolul și cardenolul.

În plus amintim β -sitosterolul, iar de curând M. Hăncianu și col., au izolat și caracterizat poliholoze cu acțiune imunostimulatoare și antistres-adaptogenă.

Ca și în cazul produselor de *Crataegus*, frunzele de *Ginkgo biloba* se caracterizează prin existența unui veritabil fitocomplex, ce poate fi considerat un fitogieriatric, fiind, în primul rând, un angioactivator.

Ginkgolida B este un inhibitor de PAF (factor de agregare plachetară), un mediator al fosfolipidelor intercelulare secrete de plachete, leucocite, macrofage și celule endoteliale vasculare. Acest mediator este implicat în diverse procese: agregare plachetară, tromboză, reacții inflamatorii și alergice. Această activitate anti-PAF ca și activitatea flavonozidelor, în

INDEX FITOTERAPEUTIC

deosebi față de radicalii liberi, poate explica numeroasele proprietăți ale extractelor de *Ginkgo*. Astfel de extracte pot fi agenți de vasoreglare, vasodilatatori arteriali, vasoconstrictori venoși, pot să diminueze fragilitatea capilară și să inhibe agregarea plachetelor și eritrocitelor.

O mare importanță o are acțiunea extractelor față de producerea de RLO (radicali liberi de oxigen). A fost demonstrată acțiunea față de lipoperoxidaze și necroza celulară a hematocitelor izolate, de șobolan.

Funzele de *Ginkgo biloba* sunt utilizate pentru producția industrială de extracte. În acest scop, în sudul Franței sunt întreprinse vaste culturi de *G. biloba*, unde după 2 ani, puietii recoltați și toată masa foliară este supusă extracției. EGb (extracte de *G. biloba*) sunt realizate în deosebi în Irlanda, rezultând renumitul extract EGb - 761, standardizat după conținutul în flavone, bilobalid și ginkgolide. Acesta servește pentru obținerea medicamentelor TANAKAN, TEBONIN, TEOFORTAN, RÖKAN, GINKOR FORT etc. Conținutul permanent de 24% flavonoide și 6% ginkgolide asigură eficiența controlată a preparatelor.

Sunt indicate în claudicația intermitentă, în profilaxia și tratamentul datorită arterosclerozei și a maladiei Raynaud, în simptomele de insuficiență cerebrală senilă, vertije, tulburări de vorbire și de mers, demențe senile de toate gradele și cel mai recent, în boala Alzheimer.

Asociate cu heptaminol și preparate de rutozid, se indică în tratamentul insuficienței venoase și a vaselor limfatice și în diverse tulburări ale irigației cerebrale.

Un produs energizant pe bază de *Ginseng* (vezi *Ginseng*) este asociat cu extract EGb.

Fructele de *Ginkgo* sunt utilizate numai în medicina tradițională chineză și japoneză. Se utilizează semințele prăjite sau uleiul din semințe și nu sarcotesta care este iritantă.

Și din frunze s-au izolat (până la 2%) diferiți izomeri la catena alchil a acidului anacardic, denumiți generic acizi ginkgolici și care trebuiesc îndepărtați din extractele de *G. biloba* utilizate pentru obținerea de medicamente, deoarece sunt puternic alergeni. Extrăgându-se în alcool de diferite concentrații, este contraindicată utilizarea unei tincturi de *Ginkgo* pentru prevenirea sau tratarea unor tulburări circulatorii periferice, mai ales la persoanele care au deja un fond alergic. Derivați de hidrogenare totală ai acidului anacardic ca și alți derivați ai săi, au fost testați pentru acțiunea antimicrobiană față de *Mycobacterium smegmatis*, fiind cea mai recentă utilizare a unei componente din *Ginkgo*.

Preparatele cosmetice actuale folosesc fitozomi rezultați din coprecipitarea flavonoidelor din *G. biloba* cu fosfolipide, preparate care abia acum pătrund în tehnologia farmaceutică.

BIBLIOGRAFIE

1. ADAWANDKAR R.D., SOHLY M.A.E., Fitoterapia, 1981, 52 (3), 129
2. ANADERE I., CHMIEL H., WITTE S., Clin. Hemorheol., 1985, 5, 411
3. ARRIGO A., Therapiewoche, 1986, 36, 5208
4. BOMBARDELLI E., CRISTONI A., CURRI S.B., Fitoterapia, 1996, 67, 265
5. DELLA LOGGIA R. et al, Fitoterapia, 1996, 67, 257
6. GOBBATO S. et al, Fitoterapia, 1996, 67 (2), 152
7. HÂNCEANU M., Teză de doctorat, U.M.F. Iași, 1999
8. JUNG F. et al. Münch. med. Wschr., 1991, 133 (suppl. 1), 44
9. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 155
10. SEVENT T., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 30
11. SPEGG H., PTA heute, 1990, 4 (12), 576
12. SPRECHER E., Z. Phytotherapie, 1990, 11, 103

INDEX FITOTERAPEUTIC

13. STĂNESCU U., HANCIANU M., MIRON A., *Terapeutică, farmacologie și toxicologie clinică*, 1999, 3 (4), 55
14. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 46
15. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 51
16. WEITBRECHT W.U., JANSEN W., *Fortschr. Med.*, 1986, 104, 199
17. VEROTTA L. et al. *Fitoterapia*, 1991, 62 (4), 339
18. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*. Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 257
19. *** *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1999, 139 (23), 2300
20. *** *Foliaca*, 1999, 4 (2), 10

Ginsavit (vezi *Ginseng radix*)

Ginseng radix. Reprezintă rădăcinile plantei *Panax ginseng* din familia *Araliaceae*, specie originară din Extremul Orient și intens comercializată în China, Coreea, Japonia.

Produsul ce provine de la specia *Panax ginseng* oficial este cel denumit și „ginseng asiatic” sau „coreean”, în timp ce specia *P. quinquefolium* produce ginsengul american, *P. trifolius*, ginsengul japonez, iar din specia *P. pseudoginseng* se obține produsul ginseng asiatic falsificat.

Produsul conține saponozide denumite ginsenoziide și panaxozide alături de urme de ulei volatil (denumit panaxină), o glicozidă ginsenina, un acid gras superior panax-acid, vitamine din grupul B, acid nicotinic, rezine, mucilag, umbeliferonă, β -sitosterol liber și glicozidat, iar în special din specia *P. pseudoginseng* subsp. *himalaycus*, acid oleanolic, palmitic și stearic, pentotriacontan, palmitil-dotriacontanol, acid triacontanoic.

În rădăcinile plantei, provenind din flora spontană există și o serie de substanțe estrogenice care lipsesc la materialul vegetal provenit din cultură. Un produs de calitate conține 0,5 - 3% ginsenoziide (minimum 10 compuși).

Rizomii de *P. trifolius* sunt folosiți de mult timp în Japonia ca substituenți de *P. ginseng*, cu acțiune în deosebi antitusivă și expectorantă. Saponozida chikusetsaponina V izolată din rizomii acestei specii, a demonstrat acțiune antiinflamatoare semnificativă.

Inițial de culoare albă rădăcinile se alterează repede astfel încât pentru conservare, ele se supun unei stabilizări prin tratare cu un curent de vapori de apă fierbînți. În urma acestui tratament rădăcina se colorează în roșu.

În medicina tradițională a țărilor de origine, rădăcina de ginseng se bucură de o mare reputație fiind socotită un panaceu universal. Produsul este utilizat ca sedativ, stimulent, cardiotonic, afrodisiac, în debilitate, anemie, oboseala membrilor, somnolență, slăbirea memoriei, nevroze, malnutriție.

Astăzi se consideră că acțiunea aparține fitocomplexului din produs, în cadrul acestuia unele din principiile active având chiar acțiune antagonică, dar care în asociația existentă conduc la un efect terapeutic global.

De remarcat totala lipsă de toxicitate.

Acțiunea ginsengului este tonic generală și stimulent centrală, cu alte cuvinte, psihotonică.

În urma administrării preparatelor de ginseng capacitatea de muncă crește, starea generală se ameliorează, influențând favorabil stările depresive ale vârstnicilor și greutatea în concentrare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

S-a pus în evidență acțiunea stimulentă reală care se traduce prin accentuarea proceselor emotive cu inhibarea celor din sfera encefalului; de asemenea posedă și acțiune hipotensivă.

Sub administrare de ginseng valoarea eritocitară crește, de asemenea hemoglobinemia. Potențează acțiunea insulinei și reglează metabolismul glucidic, astfel încât este indicat ca adjuvant în tratamentul diabeticilor, mai ales al celor vârstnici.

În general, este un fitogieriatric influențând favorabil migrenele vârstnicilor, precum și circulația cardiacă și generală. Nu este vorba desigur de o acțiune de „întinerire” ci doar de remediere a unor simptome ce vin odată cu vârsta și care influențează negativ starea generală a vârstnicilor.

La fel ca și la substituentele sale din genul *Eleuterococcus* și *Aralia*, acțiunea ginsengului este imunostimulatoare dar, ținând cont și de stimularea psihică nu numai fiziologică, ginsengul (ca și celelalte specii citate) este considerat astăzi ca un produs cu acțiune antistres-adaptogenă. Cu toate că acțiunea adaptogenă nu este revelator demonstrată, neexistând încă modele experimentale care să reproducă la animale tulburările ce apar la om ca urmare a stresului, el este frecvent asociat cu vitamine și stimulente, pentru tratamentul asteniei funcționale.

Tratamentul constă în administrarea, dimineața și seara a unei capsule cu extract de ginseng, pe o perioadă de 1 - 4 săptămâni, apoi se poate lua ca doză de întreținere, timp de mai multe luni, o capsulă dimineața.

O poțiune stimulentă care mai conține pe lângă ginseng și unele droguri sud-americane, cu aceleași calități, poate fi formulată astfel:

| | | |
|------------|--|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de Ginseng</i> | 1 g |
| | <i>Extr. fluid de Ptycopetalum olacoides</i> | 1 g |
| | <i>Extr. fluid de Turnera diffusa</i> | 2 g |
| | <i>Sirupus simplex</i> | 50 g |
| | <i>Aqua</i> | 120 g |

D.s. intern, se administrează câte 3 linguri pe zi.

Extractul apos din drogul oriental „Ningin” (ginseng) prezintă o remarcabilă acțiune hipoglicemiantă la șoareci. Izolarea fracționată, prin metode cromatografice, a condus la 5 glicani, A - E, care determină scăderea semnificativă a glicemiei la câinii normali hiperglicemici și cu diabet aloxanic. Au fost izolați și 16 panaxani, F - U, cu acțiuni asemănătoare.

Din *Panax quinquefolium* au fost izolați 3 glicani, denumiți quinquefolani A, B și C, dotați, în mod asemănător, cu proprietăți hipoglicemiante.

Sub formă de preparat polivitaminat, extractul intră în compoziția medicamentului GINSAVIT.

Un alt produs energizant pe bază de ginseng conține, în plus, diverse extracte vegetale asociate, între care și un extract de *Ginkgo biloba*. Posedă o mare putere de revitalizare, stimulare și îmbunătățire a stării fizice și intelectuale, de revitalizare în timpul coalescenței, după malații, în deosebi infecțioase.

Se recomandă sportivilor, studenților, celor ce trebuie să depună eforturi, ca și pentru combaterea stresului zilnic. Sub formă de fiole buvabile poartă denumirea de ENERGETICO SALUTARE Plus (Erboristeria Domani, 1995).

BIBLIOGRAFIE

1. BOL' SHAKOVA I.V. et al; Biofizika, 1997, 42 (4), 926
2. CAESAR W., Dtsch. Apoth. Ztg., 1991, 131. 935

INDEX FITOTERAPEUTIC

3. GAO Q et al, *Planta Med.*, 1989, 55, 9
4. GOMEZ-SERRANILLOS M. P. et al, *Fitoterapia*, 1997, 68 (6), 533
5. HANDA S.S., CHAWLA S.A., *Fitoterapia*, 1989, 60 (3), 195
6. HASEGAWA H. et al, *Planta Med.*, 1994, 60, 153
7. KIM H.S. et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 22
8. SANDBERG F., DENCKER L., *Z. Phytother.*, 1994, 15, 38
9. SCHILCHER H., *Kleines Heilkräuter Lexikon*, Daita Verlag, Bad Homburg, 1985, p. 39
10. SHAW P.C., BUT P.H., *Planta Med.*, 1995, 61, 466
11. SPRECHER L., *Z. Phytother.*, 1990, 11, 103
12. WAGNER H., NÖRR H., WINTHERHOFF H., *Z. Phytother.*, 1992, 13, 42
13. WAGNER H., NÖRR H., WINTHERHOFF H., *Phytomedicine*, 1994, 1, 63
14. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 295
15. YUN Y.S. et al, *Planta Med.*, 1993, 59, 521

Ginsenina (vezi *Ginseng radix*)

Ginsenozide (vezi *Ginseng radix*)

Gipsogenol (vezi *Saponariae albae radix*)

Gipsozida (vezi *Saponariae albae radix*)

Glandulae Lupuli. Acest produs este format din perii glandulari, pluricelulari, recoltați de pe bracteele conurilor femele aparținând speciei *Humulus lupulus* (*Cannabaceae*), cunoscut curent sub denumirea de hamei.

Inflorescențele femele denumite *Lupuli strobuli*, sau conuri de hamei, se recoltează în mari cantități fiind folosite în industria berei.

Conurile odată recoltate se usucă, se întind pe bucăți mari de pânză și se bat în vederea desprinderii perilor glandulari.

Glandulae Lupuli se prezintă ca o pulbere grosieră, aglutinată, lipicioasă, în stare proaspătă prezintă o culoare galben-verzuie până la galben auriu, însă prin învechire devine galben-brună și chiar roșietică.

Are gust amar și miros puternic aromatic și iritant.

Principiul activ este constituit dintr-un ulei volatil și o parte rezinoasă. În uleiul volatil este dizolvată partea rezinoasă și aceasta, la rândul său, este constituită din substanțe cu gust foarte amar, cu structură floroglucidică ca humulona și lupulona.

În timpul prelucrărilor chimice și al conservării, aceste substanțe ca și altele ce le însoțesc, se izomerizează cu ușurință conducând la compuși cum ar fi, spre exemplu, izo-humulona.

În ultimii ani au mai fost izolate, din același produs, tricetone cu ciclu pentagonal ca humulinona și hulupona.

Uleiul volatil este constituit, în principal, din mircen, farnesen, cariofilen și numeroase alte monoterpene; de asemenea conține colină, trimetilamină, asparagină.

Produsul trebuie conservat la loc uscat, în absența luminii, deoarece altfel principiile active se degradează; degradarea poate fi constatată organoleptic deoarece mirosul caracteristic devine neplăcut, amintind mirosul de valeriană. Se recomandă să nu se utilizeze un produs conservat mai mult de un an.

Prezintă proprietăți sedative blânde, mai slabe decât ale valerianei, antibacteriene, antispastice, tonic amare; se indică în tratamentul insomniilor, gastropatiilor de natură nervoasă, a nevrozelor sexuale, anafrodisiac pentru bărbați. Acțiunea anafrodisiacă se bazează

INDEX FITOTERAPEUTIC

pe proprietățile antiandrogene și de aceea preparatele din *Humulus lupulus* sunt contraindicate bărbaților sănătoși.

În tulburările nervoase obișnuite, hameiul se prescrie, de regulă, împreună cu un preparat de valeriană la fel ca în tratamentul insomniei:

Rp. *Lupulinum*

Valerianae radix aa 0,25 g

M.F.pulv., D.t. dos. XII, D.s. intern, 1 - 2 pulberi, seara înainte de culcare.

Rp. *Extr. Lupuli*

T-ra Valerianae aa 20,0 g

D.s. intern, câte 30 picături seara înainte de culcare.

În gastropatii nervoase se asociază cu un carminativ:

Rp. *Extr. Lupuli*

T-ra Carvi aa 10 g

D.s. intern, câte 30 picături înainte de masă.

Humulona și lupulona, extrase din inflorescențele de hamei, posedă acțiune antidiabetică. Administrate în doze de 200 mg/kg la șobolani cu diabet indus cu ajutorul streptozotocinei, scad glicemia cu cel puțin 50%, după 6 ore de la administrare.

Prezența compușilor estrogeni a condus la utilizarea hameiului pentru obținerea unor preparate cosmetice, în special pentru întreținerea pielii.

De altfel, aceleași substanțe estrogenice sunt responsabile de creșterea în greutate și apariția unor deformatii corporale (feminizare) la mări bătători de bere.

BIBLIOGRAFIE

1. FAUST V., *internist praxis*, 1990, 30, 589
2. FINTELMANN V., *Z. Phytother.*, 1992, 13, 165
3. HANDA S.S., CHAWLA A.S., *Fitoterapia*, 1989, 60 (3), 195
4. HÄNSEL R., SCHULZ J., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1986, 126, 2347
5. HÖLZL J., *Z. Phytother.*, 1992, 13, 155
6. ORTH-WAGNER S., RESSIN W.J., FRIEDRICH I., *Z. Phytother.*, 1995, 16, 147
7. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 189
8. SCHMITZ M., JÄCKEL M., *Wien. Med. Wschr.*, 1998, 148, 291
9. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 417
10. WOHLFAHRT R., HÄNSEL R., SCHMIDT H., *Planta Med.*, 1983, 48, 120
11. ZOHMAN A., *Der Hausarzt*, 1994, 3, 50
12. *** *Foliaca*, 1999, 3 (94), 10

Glandulae Rottlerae. Acest produs este format din perii glandulari și tectori obținuți de pe suprafața fructelor arborelui *Mallotus philippinensis* (sin. *Rottlera barbata*, sin. *R. tinctoria*) din familia *Euphorbiaceae*, originar din Etiopia, sudul Peninsulei Arabe, India, Shri-Lanka, Indonezia, Filipine, Australia.

Se prezintă ca o pulbere brun-roșcată sau roșie-cenușie (*Kamala naturală*) când este formată din amestecul de peri glandulari și tectori, și de culoare roșu viu (*Kamala purificată*) când a fost debarasată în cea mai mare parte de perii tectori.

Principiile active ale produsului sunt constituite în proporție de 10 - 20 % din derivați ai floriglucinolului.

Se cunosc două substanțe importante din punct de vedere terapeutic. Un pigment roșu, rotlerina sau malotoxina, care este derivat de benzopiran, cuplat printr-un radical metilenic cu o metil-floriglucin-butanonă. Este insolubil în alcool.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Al doilea corp are culoare galbenă și este constituit dintr-un nucleu flavanonic, de care se află sudat un al doilea ciclu piranic, precum și nucleul de floriglucin-butanonă; izorotlerina, cum este denumită, este solubilă în alcool.

Datorită derivaților florigluciniici este un tenifug dar, în același timp, este și catartic, ceea ce face să nu i se mai asocieze și un purgativ.

Se recomandă și împotriva botriocfealilor. La adulți dozele sunt de 6 - 10 g, iar la copii de cel puțin cinci ani 1 - 2 g, în miere sau ca tinctură.

Se administrează și sub formă de poțiuni câte 0,5 - 1 g, de an de vârstă.

Scoarța acestui arbust este folosită în tratamentul tăieturilor și rănilor: pasta proaspătă preparată din scoarță se administrează sub formă de bandaj aplicat de 2 - 3 ori pe zi.

În India, pulberea de fructe se administrează cu apă odată pe zi, timp de 3 - 5 zile, ca vermifug.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 41

Glădița (vezi *Gleditschia triacanthos*)

Glechoma hederacea. Se folosesc somitățile florale ale speciei *Glechoma hederacea* sin. *Nepeta glechoma* (*Lamiaceae*), silnic sau neajtnic, cu flori violacee, dispuse la subțioara frunzelor care sunt cordate, lung pețiolate.

Conțin urme de ulei volatil, marubiină (principiu amar), colină, taninuri, steroli, flavone.

Se utilizează în medicina empirică pentru proprietățile sale behice, tonice, antiscorbutice, cicatrizante, mai ales pentru plăgile infectate.

Se administrează sub formă de infuzie sau suc din planta proaspătă, în tratamentul catarului bronșic.

Este toxic pentru cai, care, după ce au ingerat lucernă cu un conținut mare de *Glechoma* mor în 5 - 8 zile.

BIBLIOGRAFIE

1. DE VINCENZI M., MAIOLETTI F., *Fitoterapia*, 1992, 63 (4), 353
2. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 102

Gleditschia triacanthos. Este un arbore cu port frumos și cu spini trifurcați, mari și purtând denumirea curentă de glădiță (*Fabaceae*).

Semințele conțin un galactomanan, motiv pentru care au fost propuse ca pansament gastric, sub formă de pulbere.

Țecile conțin o pulpă dulce, fiind și ele propuse ca succedaneu al AROBON-ului. Conțin însă și o saponină de care trebuie debarasate, în prealabil; semințele mici conțin un alcaloid triacantina, acid cafeic, clorogenic etc. După Panova, triacantina are proprietăți antispastice fiind utilizată în tratamentul ulcerului și astmului bronșic.

BIBLIOGRAFIE

1. LEIBOVICI B., Teză de doctorat, Institutul Politehnic Iași, 1981

Glicirizina (vezi *Liquiritiae radix*)

Globularia alypum. *Globularia alypum* este un arbust cu frunze persistente, coriace. Are flori solitare de culoare albastru deschis.

Este răspândit prin terenuri uscate și aride. Aparține familiei *Verbenaceae*, la noi fiind o plantă destul de rar întâlnită.

Conține flavone (globulariacitrina), aucubozidă, acid cinamic, un principiu amar și o rezină, căreia se pare că i se datorește acțiunea farmacodinamică.

Este utilizat ca diuretic și purgativ sub formă de decoct 12%. După Caldes (1975) extractul apos are proprietăți antileucemice.

Globulariacitrina (vezi *Globularia alypum*)

Glucocerizimozida (vezi *Erysimi herba*)

Glucogitaloxozida (vezi *Digitalis purpureae folium*)

Gluconasturtiina (vezi *Nasturtium officinale*)

Glucoscilaren A (vezi *Scillae bulbos*)

Glucotropeolinozida (vezi *Tropaeoli herba*)

Glycyne soja (vezi *Soja hispida*)

Glycyrrhiza glabra (vezi *Liquiritiae radix*)

Gnaphalium dioicum (vezi *Antennariae herba*)

Gogoși de ristic (vezi *Gallae*)

Golden yacca (vezi *Yucca schidigera*)

Gomenol (vezi *Aetheroleum Niaouli*)

Gonolobus condurango (vezi *Condurango cortex*)

Gorun (vezi *Quercus cortex*)

Gosipol (vezi *Gossypii radice cortex*)

Gossypii radice cortex. Reprezintă scoarțele recoltate de pe rădăcinile diferitelor specii de *Gossypium* (*Gossypium species*) din familia *Malvaceae*, bumbacul.

Acestea conțin până la 10% rezine; betaină, vitamină E, un principiu vasoconstrictor și oclitocic și un pigment de culoare galbenă, gosipolul.

Prezintă acțiune emenagogă și oclitocică, în SUA fiind folosite, altă dată, ca un succedaneu al cornului de secară, dar cu o mai mică intensitate a activității farmacodinamice.

Ca hemostatic, preparatele din coaja rădăcinilor de bumbac, se folosesc în tratamentul metroragiilor, menoragiilor. sau hemoragiilor determinate de inflamarea organelor pelviene.

1 - 2 linguri de extract fluid se prescriu pentru a contracara inerția uterului în timpul travaliului, iar după naștere ca hemostatic, cu repetarea dozelor de 2 - 4 ori pe zi. În tratamentul dismenoreei se asociază cu preparate de *Hydrastis*, iar ca oclitocic cu extract de corn de secară.

În tratamentul dismenoreei se prescrie:

| | | |
|------------|---|--------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de scoarță de bumbac</i> | |
| | <i>Extr. fluid de melisă</i> | aa 5 g |
| | <i>Extr. fluid de valeriană</i> | 2 g |
| | <i>T-ră de Cimicifuga</i> | 5 g |
| | <i>Glicerina</i> | 15 g |

Apă distilată

Sirop simplu

aa 60 g

Se administrează cu lingura.

O altă asociere antihemoragică este următoarea:

Rp. Extr. fluid de scoarță de bumbac 10 p

Extr. fluid de *Hydrastis* 10 p

Acid citric 2 p

D.s. intern, câte 30 picături de 3 - 4 ori pe zi.

Iar pentru tratamentul metroragiilor:

Rp. Extr. *Radici Gossypii* fluid.Extr. *Secale cornuti* fluid.Extr. *Hamamelidis* fluid. aa 20 g

Acidum citricum 2 g

Glycerinum 20 g

D. s. intern, o jumătate de linguriță la un pahar de apă îndulcită. de 2 - 3 ori pe zi.

*

*

*

Pe suprafața semințelor de bumbac se găsesc glande sferice, ce conțin un pigment de culoare galbenă. Astfel de glande se găsesc și în celelalte organe ale plantei (*Gossypium herbaceum*), cum ar fi frunzele, tulpinile și rădăcinile. Din extractul de semințe a fost izolată o substanță galbenă, cu structură de bis-naftalen și cu caracter fenolic, gosipolul, care se găsește în cantități de 0.3-2% în semințe. De fapt, gosipolul nu este o substanță unitară, ci un amestec de doi enantiomeri: (+)-gosipolul farmacodinamic inactiv, dar toxic (determină la administrare, apariția unor tulburări gastro-intestinale, hipokaliemie și alterarea libidoului), în timp ce (-)-gosipolul induce după 7 - 8 săptămâni de tratament, o infertilitate totală la bărbați (dar reversibilă prin întreruperea administrării).

Această substanță a suscitat un mare interes atunci când s-a anunțat că în populația unor sate din China unde uleiul din semințe de bumbac se folosește curent în alimentație, nu mai fusese nici o naștere timp de 10 ani. Cercetările pe animale au arătat că gosipolul induce o oligospermie semnificativă la masculii. Primele teste efectuate pe 5 voluntari din Nanjing au fost urmate pe 8000 voluntari, din 14 regiuni ale Chinei. Acestea au fost posibile pentru că populațiile amintite se hrăneau cu făină de semințe de bumbac, mai ieftină decât grâul, sau cu uleiul gras de semințe, folosit într-o perioadă și la noi.

În continuare în cadrul unor cercetări clinice de mare întindere, s-au administrat la bărbați doze de 20 mg gosipol pe zi, timp de 2 luni, după care s-a trecut la o doză de întreținere de 75 - 100 mg, administrată de 2 ori pe lună, respectiv 60 mg pe săptămână. Gosipolul influențează viabilitatea spermatozoizilor, acționând ca o substanță ce realizează o „sterilizare” la bărbați.

Eficacitatea în declanșarea oligospermiei se bazează pe distrugerea tubulilor seminiferi și inhibarea biosintezei lactat-dehidrogenazei în funcționarea spermatozoizilor.

La întreruperea tratamentului, după 6 - 8 luni subiecții revin la normal. Ca efecte secundare se înregistrează oboseală, o diminuare a libidoului și în cazuri mai rare, hipokaliemia.

Pe de altă parte, o suspensie de pulbere de semințe de *G. herbaceum*, administrată oral la șobolance gestante, în doze de 200 mg/kg, cauzează avortul fetoșilor în proporție de 57,14%.

La femei, (-)-izomerul previne implantarea.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Mai amintim că în Coasta de Fildeș, frunzele de *G. hirsutum* sunt folosite în tratamentul paludismului.

BIBLIOGRAFIE

1. HOSTETTMANN K., Tout savoir sur le pouvoir des plantes, Favre Ed. Lausanne, 1997, p. 191
2. NATH D. et al, Fitoterapia, 1997, 68 (2), 137
3. PEI-GEN X., NAI-GONG W., J. Ethnopharmacol., 1991, 32, 167
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 172
5. WAGNER H., HIKINO H., FARNSWORTH N.R., Economic and Medicinal Plants Research, vol. I, Academic Press., London, 1985, p. 87
6. WAGNER H., New plant phenolics of pharmaceutical interest (Ed. T. Swain, J.B. Harborne and C.G. Van Sumere), Plenum Press, New York-London, 1977, vol. 12, p. 409

Gossypium herbaceum (vezi *Gossypii racidis cortex*)

Gossypium hirsutum (vezi *Gossypii racidis cortex*)

Gossypium species (vezi *Gossypii racidis cortex*)

Graminis flos. Sunt florile poaceelor ce se recoltează prin cosire, mirosul aromat datorându-se cumarinei existente în *Anthoxanthum odoratum* (paragină), poacea cea mai abundentă printre plantele de pășune.

Se utilizează sub formă de infuzie, ca adaos în apele pentru băi generale, având un efect ușor sedativ.

Pentru aceasta este necesară o cantitate de aproximativ 0,5 kg produs vegetal, care se infuzează.

Un alt mod de utilizare a florilor de poacee, constă în umplerea lor în săculețe, care să nu depășească grosimea de 3 - 4 cm. Sacul astfel umplut se opărește prin introducerea într-o oală cu apă fierbinte, se acoperă oala și se lasă sacul acolo timp de 10 minute. Se stoarce apoi sacul cu grijă, și cât mai fierbinte, se aplica pe zonele nevralgice. Trebuie ca sacul să fie aplicat direct pe piele, iar spre exterior, este bine ca peste sacul-prisniță, să se pună o bucată de flanelă sau pătură, pentru a păstra căldura timp cât mai îndelungat. Hiperemia calorică se asociază astfel cu iritația locală produsă de uleiurile volatile. Sacul poate fi folosit de 3 - 4 ori.

BIBLIOGRAFIE

1. KARTING T., BRANTNER A., Sci. Pharm., 1992, 60, 137
2. LÄNGER R., VALIKO D., KUBELKA W., Sci. Pharm., 1992, 60, 3
3. LÄNGER R., KUBELKA W., Sci. Pharm., 1993 61, 65
4. PAHLOW M., Dtsch. Apoth. Ztg., 1988, 128, 564
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 244
6. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 265

Graminis rhizoma. Este un produs cunoscut de multă vreme. El a fost menționat în operele lui Theophrast, Dioscoride și Plinius.

Reprezintă rizomii recoltați de la planta *Agropyrum repens* (sin. *Triticum repens*) din familia *Poaceae*, popular denumită pir.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Produsul vegetal este format din bucăți cilindrice prevăzute cu noduri și internoduri, la noduri având resturi din teciile frunzelor, iar la bază, resturi de rădăcini; internodurile, în această regiune, sunt mai scurte. Internodurile sunt fistuloase și au un lumen redus.

Sunt groase de aproximativ 3 mm și lungi de 15 - 20 cm. Suprafața este lucioasă, culoarea fiind galben deschis. Sunt lipsite de miros și au un gust slab, dulceag.

Rizomul de pir conține 5 - 8% triticină și inulină, polifructozani ce diferă între ei prin gradul de polimerizare. Mai conțin mucilag, urme de ulei volatil, săruri de potasiu și fier, urme de vanilozidă (avenină), carotinoide, vitamine din complexul B. Din uleiul volatil s-a izolat agropirenul, substanță cu structură poliinică și care explică proprietățile antimicrobiene și antifungice ale acestuia.

Acțiunea antibiotică s-ar datora formării unei cetone, ca urmare a oxidării foarte ușoare, a agropirenului, în prezența aerului.

Este utilizat ca diuretic, depurativ și diaforetic, sub formă de decoct 2 %.

De asemenea, are și acțiune cardiovasculară, scăzând temporar presiunea arterială, proporțional cu doza administrată.

De obicei în prescripții se asociază cu alte produse diuretice.

Intră în compoziția ceaiului diuretic și sudorific și se folosește singur sau asociat în tratarea stărilor inflamatorii ale aparatului genitourinar și ale tubului digestiv.

Extractul moale poate fi folosit ca excipient pilular, iar extractul apos, pentru diluarea extractelor cu substanțe toxice.

Extractul fluid intră în compoziția a numeroase prescripții magistrale cu acțiune diuretică.

| | | |
|------------|-----------------------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Graminis fluid.</i> | 35 p |
| | <i>Extr. Orthosyphonis fluid.</i> | 10 p |
| | <i>Extr. Equiseti fluid.</i> | 15 p |
| | <i>Sirupus simplex</i> | 40 p |
| | <i>Aqua destillata q.s. ad</i> | 150 p |

D.s. intern, o linguriță într-un pahărel de apă, de 4 - 5 ori în 24 ore.

BIBLIOGRAFIE

1. BOESEL R., SCHILCHER H., *Planta Med.* 1989, 55, 399
2. KOETTER U., KASLOGA M., SCHILCHER H., *Planta Med.*, 1993, 59, 279
3. KOETTER U., KASLOGA M., SCHILCHER H., *Planta Med.*, 1994, 60, 488
4. NAGELL A., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 267
5. ROBERT S., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 40
6. ŞAR S., ASIL E., *J. Fac. Pharm. Ankara*, 1985, 15 (1), 58
7. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995. p. 185

Granati cortex. Reprezintă un amestec din scoarțele recoltate de pe rădăcinile, tulpinile și ramurile arborelui *Punica granatum* (*Punicaceae*), denumit, după fructele sale, rodie. Produsul vegetal este menționat în papyrusul Ebers.

Este originar din nord-vestul Indiei și se cultivă în regiunile subtropicale și mediteraneene.

Produsul se prezintă sub forma unor fragmente de scoarță plate, sub formă de jgheab sau rulate în tuburi, având o suprafață ce diferă ca aspect, după organul de pe care s-a recolat scoarța.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Scoarțele tulpinilor și ramurilor prezintă lenticile și urme de licheni de culoare neagră, zbârcituri și crăpături largi. Suprafața internă este netedă sau fin striată. Au dimensiuni foarte diferite, dependent de origine. Suprafața externă a scoarței recoltate de pe rădăcini posedă o culoare cenușiu-gălbuie sau brună, pe când cea internă este colorată în galben-brun. Gustul este astringent, iar mirosul lipsește.

Principiul activ al produsului este constituit din alcaloizi cu nucleu piperidinic, în cantitate de 0,3 - 0,7 %.

Alcaloidul principal este izopeletierina alături de care apare izomerul său, metilizo-peletierina, ele imprimând acțiunea farmacodinamică a produsului.

Din punct de vedere cantitativ predomină pseudopeletierina, derivat de homatropină. Nu s-a reușit încă izolarea peletierinei din scoarța de rodie, combinația fiind foarte instabilă, racemizându-se ușor.

S-ar părea că peletierina ca și metilpeletierina iau naștere în timpul preparării.

Mai conține până la 25 % tanin elagic și galic (acid grano-tanic), acid betulinic, fridelină și β -sitosterol.

Deoarece determină paralizia helminților, atât produsul vegetal, cât și alcaloizii în stare pură (în special sulfatul de peletierină), sunt folosiți ca tenifug, împotriva ascarizilor și ankilostomelor.

Experiențele întreprinse de autori indieni (Hokkeri, 1993) pentru a determina acțiunea antihelmintică a extractului apos din scoarță, s-a făcut față de râme, tenie și alți viermi inelați. Efectul este mai slab decât al citratului de piperazină.

Produsul, ca și alcaloizii, sunt dotați cu o toxicitate crescută, asemănătoare nicotinei și coniei, determinând paralizia sistemului nervos central, ceea ce provoacă moartea prin asfixie.

Pseudopeletierina posedă proprietăți cardiovasculare.

Unele farmacopei prevăd ca oficial tanatul de peletierină care traversează stomacul fără a se solubiliza, deci și fără a se resorbi, din care cauză efectele secundare, toxice, sunt rareori semnalate.

Sulfatul de peletierină în schimb, solubil și resorbabil, este mai toxic.

Scoarța se administrează sub formă de decoct, 50 - 60 g în 750 ml apă, care se macerează timp de șase ore, apoi se reduce prin fierbere, la un volum de 500 ml. Se filtrează, se răcește și se administrează în 2 - 3 reprize, la câte o jumătate de oră interval.

Deoarece produsul nu omoară, ci numai paralizează tenia, se administrează, la sfârșit, un purgativ.

Este necesar să se folosească totdeauna o pulbere recent măcinată.

Sulfatul de peletierină este utilizat în doze de 0,10 - 0,15 g la copii și 0,30 - 0,40 g la adulți, adăugând și 1,50 g tanin. Trebuie ținut seama de faptul că sulfatul de peletierină din farmacii conține uneori până la 50% pseudopeletierină, inactivă.

Sub formă de tanat, gata preparat, peletierina se administrează, câte 0,40 - 0,50 g la copii și 1,0 - 1,2 g la adulți.

Este obligatoriu să se supravegheze bolnavul în timpul administrării, toate preparatele cu peletierină fiind contraindicate la nevrotici, femei gravide și copii mici.

În India, o pastă obținută prin triturarea unor ramuri fragede de *Punica granatum* (25 g), amestecată cu un vârf de linguriță de sare, se administrează ca vermifug, de 2 ori pe zi, timp de 3 zile.

În Nepal, scoarța uscată se fierbe cu apă și extractul obținut se administrează în doze de 1 linguriță la copii și 3 lingurițe la adulți, la fiecare 4 ore, ca antidiareic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În Malaysia, un amestec de pulbere de coajă de rodie, fructe coapte, frunze de ceai, zahăr, suc de portocale și apă caldă se dă de băut pentru tratamentul leucoreei.

Semințele de rodie conțin o substanță identică cu estrona umană, ele reprezentând materia vegetală cea mai bogată în acest hormon. Pericarpul fructelor conține tanin. În Egiptul antic, ca de altfel la iudei, fructele de rodii se consumau în cantități mari de femei, existând convingerea că influențează pozitiv fertilitatea acestora. Credința se baza pe faptul că fructele de rodie conțin numeroase semințe.

BIBLIOGRAFIE

1. HUKKERI V.I. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (1), 69
2. ONG H.C., NORDIANA M., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 502

Gratiola officinalis (vezi *Gratiolae herba*)

Gratiolona (vezi *Gratiolae herba*)

Gratiozida (vezi *Gratiolae herba*)

Gratiolae herba, Gratiolae radix. *Gratiola officinalis* este o plantă răspândită prin locuri umede, mlăștinoase; are o tulpină cvadrangulată, cu frunze opuse, lanceolate, dințate, cu flori albe sau palid roșiatice. Aparține familiei *Scrophulariaceae* și este denumită popular avrămească, creștinească sau milostivă.

Se folosesc rădăcinile sau partea aeriană înflorită (*herba și radix*).

Conține derivați triterpenici ca grațiozida, grațiolona (identică cu acidul betulinic), dar mai ales cucurbitacinele E (elateridina) și I, care-i imprimă acțiunea terapeutică majoră. Datorită acestora este utilizată în medicina empirică drept vomitiv, purgativ, antihelmintic și emenagog. Poate fi socotit un înlocuitor al rezinei *Jalapa*.

Din cauza toxicității ridicate, este puțin utilizată astăzi, în schimb își găsește o utilizare în homeopatie.

Prescripțiile emenagoge pot fi administrate sub formă de infuzie sau picături, o componentă absolut necesară a unei astfel de formulări fiind un laxativ.

Rp. Herba Gratiolae

Folium Rutae

Folium Sennae

Fructus Foeniculi aa 25 g

M.f.species, D.s. intern, o lingură specii se infuzează cu 500 ml apă clocotită; se filtrează și se bea dimineața, pe stomacul gol, în decurs de o oră.

Este contraindicată însă în stări inflamatorii ale tubului digestiv, în sarcină sau în perioada ciclului menstrual.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 307

Grâu (vezi *Oleum Triticum*)

Grâu negru (vezi *Fagopyri herba*)

Grăușor (vezi *Ficaria verna*)

Grindelia camporum (vezi *Grindeliae herba*)

Grindelia humilis (vezi *Grindeliae herba*)

Grindelia robusta (vezi *Grindeliae herba*)

Grindelia squarrosa (vezi *Grindeliae herba*)

Grindeliae herba. Plantă originară din California, a fost utilizată în medicina tradițională a amerindienilor. Produsul vegetal este furnizat de specia *Grindelia robusta*, *Asteraceae*, dar și de specii învecinate îndeosebi *G. squarrosa*, *G. humilis*, *G. camporum*.

Se prezintă în tufe robuste cu frunze mari, dințate, coriace, acoperite de peri glandulari. Capitulele florale, care reprezintă produsul vegetal recoltat sunt de culoare galben-portocalie. Se recoltează somitățile florale.

Conține fitosteroli (grindelol), acizi polifenolici, flavone, ulei volatil, taninuri galice, polialchine, saponine de tip oleanan dar principiul activ este constituit din rezine, în compoziția cărora au fost identificați acizi diterpenici. Cel mai important este acidul grindelic. Cantitatea de rezină, extrasă cu hexan nu trebuie să fie sub 10%.

Este utilizată pentru proprietățile sale antispastice și tonic cardiace. Rărește ritmul și regularizează bătăile cordului. Se folosește în tratamentul bronșitelor, astmului, emfizemului pulmonar, tusei convulsive, dispneei; se asociază cu frunze de *Datura* în țigările antiastmatice.

Se administrează sub formă de extract fluid, în doze de 2 - 4 g pe zi pentru adulți și 0,1 g pentru fiecare an de vârstă la copiii peste doi ani.

Tinctura se ia câte 1 - 5 g, de trei ori pe zi, când raportul dintre plantă și solvent este de 1 : 5; se poate administra și produsul vegetal, ca atare, 1 - 6 g pe zi.

Deoarece substanțele liposolubile pe care le conține planta și extractele sale sunt eliminate prin urină, este utilizată în tratamentul cistitelor catarale cronice. Cum în acest caz, se administrează sub formă de cură, poate să conducă la iritarea căilor digestive și renale.

De asemenea poate fi aplicată și extern, ca antiinflamator, sub formă de loțiuni sau alte forme galenice. Extractul fluid de *G. squarrosa* posedă acțiune antibacteriană și antiinflamatoare, datorită conținutului în acizi polifenolici.

BIBLIOGRAFIE

1. EȘIANU S., Teză de doctorat. U.M.F.Tg. Mureș, 1998
2. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995. p. 121

Grozamă (vezi *Genustae tinctoriae herba*)

Guajaci resina. Rezina de gaiac (*Resina Guajaci*) se obține din lemnul de gaiac (*Lignum Guajaci*), aparținând la două specii: *Guajacum officinale* și *G. sanctum*, familia *Zygophyllaceae*, arbori din America de Sud și insulele Mării Caraibilor. În Pakistan este cultivat în scopuri ornamentale.

Se prezintă sub formă de fragmente neregulate sau ovoide, casante, de culoare cenușiu-verzuie.

Conține rezine și acizi rezinoși. ca acidul rezinoguaiacic și acidul guaiaretic.

Tinctura a fost mult folosită în trecut ca depurativ, antiluecic și sudorific. Acum este utilizată aproape exclusiv ca reactiv, în chimia biologică, pentru decelarea oxidazelor.

În schimb, acidul nordihidroguaiaretic un derivat al acidului guaiaretic, este larg folosit ca antioxidant pentru conservarea vitaminei A, a uleiurilor vegetale și a altor produse

INDEX FITOTERAPEUTIC

medicamentoase. Acesta se extrage de preferință din frunzele speciei *Larrea divaricata* (E. Teuscher, 1983). Este suspectat a produce litiază renală.

BIBLIOGRAFIE

1. AHMAD V.U., SABA N., PERVEEN S., *Fitoterapia*, 1992, 63 (3), 226

Guarana. Este un extract uscat obținut din semințele torefiate ale speciei *Paullinia cupana*, familia *Sapindaceae*, plantă originară din America de Sud.

Se prezintă sub formă de cilindri sau rulouri dure, de culoare cafenie, cu gust amar și astringent.

Conține 10% cafeină, teobromină și taninuri cateice.

4 - 8 g extract dispersat în apă, este utilizat ca antidiareic; 0,5 - 1 g de pulbere, ca și tinctura, extractul sau siropul, sunt utilizate în tratamentul migrenelor, nevralgiilor sau ca febrifug. Ca stimulent cerebral se folosește și tinctura mamă, drept înlocuitor al cafelei.

În ultimii ani, în țările Eurpei de vest și SUA se produc numeroase băuturi refrișante, comercializate pe piața alimentară și care conțin cantități apreciabile de guarana. Producătorii le recomandă fără restricții atât adulților cât și copiilor scoțând în evidență efectul stimulant SNC, fără a menționa însă, că un consum exagerat conduce, datorită conținutului ridicat în cafeină, la apariția unor efecte adverse, uneori destul de grave (tremor, incapacitate de concentrare, hipocalcemie severă).

BIBLIOGRAFIE

1. BALTASSAT F., DARBOUR N., FERRY S., *Plant. méd. Phytothér.*, 1985, 19, 68
2. FROHNE D., *Z. Phytother.*, 1994, 15, 296
3. HENMAN R.A., *J. Ethnopharmacol.*, 1982, 6, 139
4. LAUTERBACHER L., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1994, 134, 2911

Gudroane vegetale. Sunt gudroane obținute prin distilarea uscată a lemnului mai multor specii de arbori, conifere sau dicotiledonate. Toate conțin substanțe cu caracter fenolic, de regulă fenoli aromatici, precum și hidrocarburi aromatice condensate.

Principalele gudroane vegetale sunt:

Pix Abietinarum, obținut din lemnul de *Pinus silvestris* și *P. maritima*.

Pix Fagi din lemnul de fag.

Pix Juniperi oxycedri, din lemnul de *Juniperus oxycedrus*.

Toate se caracterizează, îndeosebi, prin acțiunea lor antiseptică. Mult utilizate în trecut în dermatologie, astăzi sunt aproape total înlocuite de antisepticele de sinteză.

Guanidine (vezi *Phaseoli fructus sine semine*)

Gudron de lemn (vezi *Pix Liquida*)

Gudron de mesteacăn (vezi *Pix Betulae*)

Gudron vegetal (vezi *Pix Liquida*)

Guma arabica (vezi *Gummi Arabicum*)

Guma de Sumatra (vezi *Gutta-Percha*)

Guma de tragacanta (vezi *Gummi Tragacanthae*)

Guma chicle. Reprezintă latexul concretizat, obținut prin incizii în trunchiul arborelui *Achras zapota*, din familia *Sapotaceae*, originar din America Centrală.

În amestec cu zahăr, sirop de porumb și aromatizant pe bază de mentă și anason, formează guma de mestecat propriu-zisă; la acestea se mai adaugă, în scopuri terapeutice preventive, enzime digestive (papaina, pepsina), substanțe antiseptice (eucaliptol, clorofiline), sau antibiotice (tirotricină).

Gummi Acaciae (vezi *Gummi Arabicum*)

Gummi Ammoniacum. Se prezintă sub formă de fragmente rotunjite, ca niște picături de culoare gălbuie sau brun deschisă, dure, cu miros aromatic, produs de secreție al plantei *Dorema ammoniacum*, din familia *Apiaceae*, originară din Iran și Irak.

Conține 60 - 70 % rezină formată din alcoolii terpenici, amorezinotanoli esterificați cu acizi grași și aromatici.

Este utilizată la prepararea unor emplastre (emplastrul *Diachylon*).

Mai este indicată, sub formă de pilule sau emulsie aromatizată cu sirop de mentă, în tratamentul unor bronșite cronice, astm și emfizem pulmonar, în doze de 0,5 - 2,0 g pe zi.

Gummi Arabicum. Guma arabică, denumită și *Gummi Acaciae*, este produsul uscat în contact cu aerul, provenit prin exsudație din tulpina unor specii africane de *Acacia*, înosebi *Acacia senegal*, *Acacia verek*, din familia *Fabaceae*.

Popular, în regiunea unde crește, planta poartă numele de „arborele alb de gumă”.

Guma arabică, denumită „Kami”, era cunoscută de egipteni încă cu 1700 ani î. Ch., la greci ajungând sub numele de „Kommi”. Prin deformarea cuvântului, s-a ajuns apoi la „Gummi”.

În Europa a ajuns prin comerțul arab, de unde și denumirea de gumă arabică. Teritoriile din care se recoltează guma arabică sunt cele cuprinse între Nilul alb și Nilul albastru, cu centrul de greutate în Sudan.

Se cunosc două sorturi comerciale mai importante de gumă arabică și anume *guma de Kordofan* și *guma de Senegal*. Se prezintă sub formă de bucăți mai mult sau mai puțin sferice, de mărimi variabile sau de forme neregulate. De obicei sunt goale în interior.

Spărtura este concoidală, netedă, adesea desfăcându-se prin lovire în lame subțiri, cu margini ascuțite, lucioase, sticloase, transparente.

Guma de bună calitate este de culoare albă, alb-gălbuie, la sorturile de calitate inferioară mergând până la brun, totodată fiind opace.

Pulberea gumei de calitate trebuie să fie albă. Este lipsită de miros, iar gustul este mucilaginos.

Guma arabică este formată dintr-o parte solubilă și una insolubilă în apă. Fracțiunea insolubilă nu trece de 1 % din conținutul total și în prezența apei formează un gel. Partea solubilă în apă are reacție acidă și este constituită din arabină, la rândul său formată din sărurile de calciu, potasiu și magneziu ale acidului arabinic.

Guma arabică mai conține enzime și anume emulsină, amilază și mai ales peroxidază. Datorită prezenței peroxidazei, guma arabică este capabilă să oxideze substanțele cu caracter fenolic sau care conțin azot în moleculă. Astfel, morfina este transformată în oxidimorfina, iar piramidonul este oxidat la un compus colorat în albastru. Din această cauză, guma arabică prezintă incompatibilitate cu o serie de substanțe și de acest lucru trebuie să se țină seama la elaborarea preparatelor farmaceutice.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Posează proprietăți emoliente și hidratante. Se folosește pentru obținerea unor preparate ca *Potio Gummosa* (*Julep gumos*, *Mucilago Gummi Arabici*).

Datorită proprietăților coloidale ale soluțiilor sale, este utilizată ca emulgator în prepararea apelor aromatice ca și pentru obținerea unor emulsii cum este cea de untură de pește (*Emulsio Olei Jecoris aselli compositum*).

Ca liant, intră în compoziția pilulelor, tabletelor etc.

Pentru a nu acționa ca oxidant în preparatele galenice, se folosește *guma arabică desenzimată* prin tratament termic.

Gummi Tragacanthae. Guma tragacanta este un produs de exsudație uscat la aer, obținut prin incizii practice în ramurile și tulpinile unor specii de *Astragalus* (*A. gummifer*, *A. verus*, *A. cylleneus*, *A. creticus*, *A. microcephallus*, *A. kurdicus*, *A. ascendens*, *A. brachycalyx*, *A. leiocladus*, *A. pycnocladus*), din familia *Fabaceae*, specii originare din bazinul egeian și est-mediteranean până în Asia Mică și Orientul Mijlociu.

Se prezintă sub forma unor fragmente vermiculare, lamelare sau plăci neregulate, translucide, cornoase, striate la suprafață și care se pulverizează greu.

Sub formă de benzi (de fapt, produsul cel mai frecvent oficializat), sunt lungi de 2 - 7 cm și late de 1,5 - 2 cm.

Culoarea este alb-gălbuie, mirosul lipsește, iar gustul este mucilaginos. În apă se dizolvă puțin, necesitând un timp îndelungat pentru umflare.

Este formată din macromolecule poliuronidice, constituită dintr-o fracțiune majoră insolubilă în apă, denumită basorină și o parte mai mică, solubilă, denumită tragacantină.

Se folosește îndeosebi în tehnologia farmaceutică, mai rar ca emulgator și mai ales ca excipient pilular sau la fabricarea tabletelor și drajeurilor, ca liant sau dezagregant.

Intră în compoziția unguentelor hidrofobe și se folosește la prepararea cimenturilor stomatologice.

În ultimul timp, se condiționează aproape în exclusivitate ca pulbere fină, albă, cu caracterele redate mai sus, folosită în industria de medicamente, și aproape deloc în oficiină.

Gummiresina Ammoniacum (vezi *Gummi Ammoniacum*)

Gura mâței (vezi *Linariae herba*)

Gutaperca de Surinam (vezi *Gutta-Percha*)

Gutta-Percha. Reprezintă latexul concretizat la aer sau coagulat prin metode artificiale și recoltate de la specia *Palaquium gutta* din familia *Sapotaceae*, arbore originar din sud-estul Asiei (peninsula Malacca, Singapore, Indonezia, Surinam).

Se folosește în mică măsură în stomatologie și industria cauciucului.

Gutuie (vezi *Cydoniae semen*)

Gymnadenia conopea (vezi *Salep tuber*)

Gypsophila paniculata (vezi *Saponariae albae radix*)

Hagenia abyssinica (vezi *Koussou flos*)

Hamamelidis folium. Reprezintă frunzele obținute de la specia *Hamamelis virginiana*, din familia *Hamamelidaceae*, arbust originar din America de Nord.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Frunzele sunt subțiri, cele tinere fiind ușor pubescente, scurt pețiolate, ovale sau rombice, asimetrice la bază. Marginea este dințată, iar nervația penată mai evidentă pe fața inferioară. Nervurile de ordinul trei și patru se anastomozează, conducând la un aspect fin reticulat, vizibil cu lupa.

Sunt late de 7 - 8 cm și lungi de 10 - 15 cm. Culoarea lor este verde mată, la cele mai îndelungat conservate ajungând până la verde brun sau brun roșcat.

Sunt lipsite de miros iar gustul este astringent, amăru.

Conțin în jur de 8% taninuri galice, denumite α , β și γ -hamamelitanin, constituite din galoil- sau digaloil-hamameloză. Mai conțin galat de etil, urme de acid galic, glicozide ale cvercitolului, kemferolului și miricetolului, leucocianidol și leucodelfinidol, alături de colină, mucilagii și pectine. În frunzele proaspete se găsește un ulei volatil a cărui compoziție chimică nu a fost încă precizată, deși s-au separat o serie de componente. Pentru acest ulei volatil, frunzele proaspete se supun antrenării cu vapori de apă, când se obține *Aqua Hamamelidis* mult folosită în cosmetică.

Datorită taninului, produsul este utilizat ca astringent și hemostatic. Este totodată un decongestionant prin vasoconstricție venoasă periferică (în felul acesta reglementează circulația venoasă). Indiferent dacă presiunea venoasă se găsește la valori mai ridicate sau mai scăzute, o readuce la valorile normale. A fost administrat cu bune rezultate în tratamentul varicelor. Acționează asupra fibrelor musculare netede ale uterului, împiedicând contracția fibrelor longitudinale, pe când cele circulare își continuă contracția normală. Această acțiune se manifestă chiar când preparatele de *Hamamelis* sunt asociate și cu alte produse vegetale. Acțiunea deprimantă asupra fibrelor longitudinale se produce după o fază inițială de excitație, caracterizată prin mărirea amplitudinii și frecvenței de contracție. Sunt lipsite de acțiune antibacteriană și cicatrizantă.

Se administrează sub formă de tinctură și extract fluid (doze de 1 g pe zi), extract uscat (0,05 g în 1 - 4 prize pe zi), sau în diferite alte preparate, în special unguente și pomezi, în afecțiuni venoase (varice, hemoroizi, flebite, varicocel, ulcere varicoase), asociat cu rutin, escină, extract de arnică etc. Extractele fluide de *Hamamelis*, *Hydrastis* și *Viburnum* sunt frecvent asociate ca hemostatic uterin.

Extractul fluid se prepară din 5 - 10% produs vegetal.

Pentru tratamentul afecțiunilor venoase se poate utiliza și următoarea prescripție:

Rp. *Extr. Hippocastani*
 Extr. Hamamelidis aa 5 p
 Extr. Viburni 30 p
 T-ra Allii sativi 4 p

D.s. intern, câte 40 - 50 picături, de 3 - 4 ori pe zi.

De asemeni, preparate ce conțin extract de *Hamamelis* se prescrie în tratamentul unor afecțiuni ale mucoasei bucale, datorită acțiunii hemostatice. În cazul în care apar frecvent sângerări ale gingiei, se pot face spălături bucale cu un decoct preparat din frunze de *Hamamelis*. În acest scop, o linguriță drog concis (2 - 3 g) se fierbe 10 - 15 minute cu 150 ml apă. Se efectuează de 2-3 ori pe zi, timp de 3 - 5 minute, spălături bucale.

Distilatul de scoarță de *Hamamelis virginiana* se folosește mult în cosmetică dar, totodată, reduce timpul de sângerare și accelerează coagularea.

BIBLIOGRAFIE

- CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 270
 DÄNER H., PTA heute, 1995, 9 (7), 666

INDEX FITOTERAPEUTIC

3. LAUX P., OSCHMANN R., Z. Phyt.ther., 1993, 14, 155
4. LELEU C., Ann. Pharm. Belg., 1994, 5, 15
5. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 169
6. SCHOLZ E., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134, 3167
7. SWOBODA M., MEURER J., Z. Phyt.ther., 1991, 12, 114
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 80
9. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132, 2067

Hamamelis virginiana (vezi *Hamamelidis folium*)

Hamamelitanin (vezi *Hamamelidis folium*)

Hamameloza (vezi *Hamamelidis folium*)

Hamei (vezi *Glandulae Lupuli*)

Harbuz (vezi *Citrulli semen*)

Harmalina (vezi *Peganum harmala*)

Harmalol (vezi *Passiflorae herba*, *Peganum harmala*)

Harman (vezi *Passiflorae herba*)

Harmina (vezi *Passiflorae herba*, *Peganum harmala*)

Harpagid (vezi *Harpagophyti tuber*)

Harpagophyti tuber. Acest produs reprezintă tuberculi marginali recoltați de la specia *Harpagophytum procumbens* din familia *Scrophulariaceae*, plantă originară din Africa de Sud, Botswana și mult utilizată în medicina tradițională a țărilor de origine.

În locurile de origine poartă denumirea (tradusă) de „ghiara diavolului”. Această denumire nu se referă la caracterele plantei, ci la cele ale fructului. Nu trebuie confundată cu planta europeană care poartă o denumire apropiată (ghiara dracului), în folclorul românesc și care se referă la specia *Valerianella olitoria* (*Campanulaceae*), cunoscută și sub numele de fiftică.

Deși mai poartă denumirea de *Harpagophyti radix*, se folosesc numai tuberculi marginali (de ordinul doi) ai sistemului radicular. S-au constatat falsificări cu tuberculul principal sau partea netubercizată a rădăcinii care este de culoare brun-neagră, fără gust amar și lipsită de harpagozidă. În prezent se fac culturi în Africa de Sud, pentru a se colecta numai acest tip de tuberculi, singurii care conțin irodoide bioactive în concentrație corespunzătoare.

Conțin principii active din clasa iridoidelor, ca harpagozida, harpagidul și procumbidul, alături de flavone, fitosteroli, triterpene, acizi organici, gliceride ale unor acizi grași.

În medicina tradițională africană era utilizat decoctul preparat din tuberculi pentru tratamentul afecțiunilor gastro-intestinale, ca principiu tonic amar și antiinflamator.

Medicina modernă a pus însă în evidență două acțiuni mai importante și pentru care produsul a devenit la modă. Prima, este acțiunea antireumatică și antiinflamatoare, comparabilă cu cea a derivaților pirazonici și al fenilbutazonei; se adaugă la aceasta o acțiune analgetică. Se folosesc: ceaiul, pulberea și extractul apos condiționat sub formă de tablete. Se prepară și o soluție injectabilă.

Cea de-a doua acțiune majoră este cea de tonic amar, datorită iridoidelor amare, al căror indice de amărcală este de 6000 și chiar mai mare, astfel încât, decoctul de *Harpagophytum* poate fi considerat ca unul din cele mai puternice tonice amare. Pe lângă

INDEX FITOTERAPEUTIC

stimularea secreției gastrice, care imprimă caracterul de principiu amar, posedă și o acțiune hormon-corticoïdă. Mai este analgetic și provoacă diureză.

Plecând de la rezultatele cercetărilor fitochimice și farmacologice efectuate, se conturează clar domeniile de indicație.

În primul rând, în administrare cronică, sub formă de cură în tulburările reumatice, în cel mai larg înțeles al cuvântului, dar, îndeosebi, în artroze, spondiloze, poliartrita cronică inflamatorie (nu în criză, ci în stadiul cronic), nevralgii cerebrale.

Utilizarea timp mai îndelungat a unui ceai de *Harpagophytum*, înlătură durerile reumatice, îmbunătățește mobilitatea articulațiilor și determină instalarea unei stări generale bune.

Un alt mod de aplicare, care conduce la efecte mai rapide și rezultate spectaculoase, este cel care utilizează infiltrația superficială, intracutanată, practică de jur împrejurul articulației suferinde. Acțiunea se explică, probabil, prin efectul antiinflamator favorabil, comparabil cu cel dezvoltat de corticoizi, la aplicarea locală. În scopul acestei utilizări, există în comerț, preparate homeopate condiționate ca fiole ce conțin D_2 dintr-un extract de *Harpagophytum*. În prospectul acestui preparat se poate citi că soluția injectabilă poate fi administrată și intravenos și intramuscular, dar și subcutan; rezultatele însă nu sunt mai bune decât la administrarea intracutanată.

În al doilea rând, sfera de aplicare este cea cunoscută pentru un tonic amar, și anume, mai ales pentru tulburări dispeptice cu meteorism, tulburări biliare cu sau fără componentă pancreatică.

Efectul favorabil pe care îl imprimă utilizarea preparatului de *Harpagophytum* în aceste tulburări se atribuie unei stimulări a circulației enteropate și activării secreției de acizi biliari. De asemenea, instituirea unui regim incluzând un decoct de *Harpagophytum* la pacienți cu tulburări metabolice, conduce la scăderea concentrației de colesterol și a trigliceridelor din sânge. Din această cauză, un astfel de tratament poate fi indicat mai ales la pacienți mai vârstnici, suferind de afecțiuni reumatismale, dublate de adipozitate și hiperlipidemie.

Problemele legate de greutatea de procurare și identificare a materialului vegetal activ au condus însă, în acest domeniu, la cercetări pentru identificarea unor alte produse cu acțiune asemănătoare, dar mai răspândite. S-a stabilit astfel că în partea aeriană a speciei *Scrophularia nodosa* și în frunzele de *Verbascum thapsiforme* se găsesc harpagid și 8-O-acetilharpagid, dar cantitățile reduse de principii irodoide impun o prelucrare industrială a materialului vegetal, pentru concentrarea lor în extract și îndepărtarea anumitor componente balast.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., Z. Phytother., 1987, 8, 17
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 277
3. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
4. SCHILCHER H., Kleines Heilkräuter-Lexikon, Diata Verlag, Bad Homburg, 1985, p. 79
5. STURM S. et al, Sci. Pharm., 1999, 67 (3), 542
6. VANHAELLEN M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (3), 172
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 241
8. WENZEL P., WEGENER T., Dtsch. Apoth. Ztg., 1995, 135, 1131

Harpagophytum procumbens (vezi *Harpagophyti tuber*)

Harpagozida (vezi *Harpagophyti tuber*)

Hasmațuchi (vezi *Cerefolii herba*)

Hașș (vezi *Cannabis indicae herba*)

Hecogenol (vezi *Agave americana*)

Hedera helix. Iedera este o plantă agățătoare (liană) foarte comună prin păduri. aparținând familiei *Araliaceae*. Tulpinile agățătoare pot atinge până la 50 m lungime, cu frunze coriace, lucioase, palmat lobate pe ramurile sterile, și ovale pe ramurile fertile. Florile, de culoare galben verzuie, alcătuiesc buchete de umbele, iar fructele globulare, cărnoase, au culoare neagră.

Cunoscută, în general, ca plantă ornamentală este folosită în deosebi în medicina tradițională. Extractele de frunze au fost folosite mai mult în trecut ca expectorante și bronhospasmolitice (cu deosebire la copii), dar în prezent, preparatele industriale obținute din iederă - și care se adresează aceluiași domeniu de utilizare - devin tot mai numeroase.

În afară de aceste utilizări, este o plantă interesantă pentru istoria culturii și a artei. Nu numai că planta era dedicată lui Osiris și că avea rol decorativ în reprezentările lui Dionysos, prin lujerele sale cârărătoare, dar, de asemenea, apare în simbolistica creștinismului timpuriu, sau ca motiv arhitectural în ornamentația catedralelor medievale.

În ce privește compoziția chimică, mai mulți autori s-au ocupat de această plantă.

Componentele principale sunt saponozidele (5-8%) denumite hederacozide. Saponozida principală este hederacozida C, însoțită de derivatul său acid, α -hederina și, în mai mică proporție, hederocozida B și β -hederina. Celelalte saponozide (hederacozidele D-I), sunt bisdesmozide ale acidului oleanolic, hederagenolului sau baiogenolului. Saponozidele se găsesc și în fructe (fapt pentru care în folclor sunt considerate ca toxice) nu numai în frunze.

Frunzele mai conțin flavonol-glicozide (rutozidă și kemferol-3-rutinozidă) și cantități mici de acid clorogenic și cafeic; derivați de acid ferulic și p-cumaric.

Secescivterpenele sunt reprezentate prin elixin, germacren-derivați și β -elemen.

Uleiul volatil în proporție de 0,3% n-a putut fi izolat din frunze decât prin antrenare cu vapori de apă. Menționăm acetilen-derivații, tipici araliaceelor, reprezentați prin falcarinol, falcarinonă și 11-dehidrofalcarinol. Fitosterolii sunt prezenți prin stigmasterol, β -sitosterol, colesterol, campesterol, α -spinasterol și 5 α -stigma-7-en-3-ol. În lucrări mai vechi, unii autori pomenesc și de urme de emetină, dar și probabil această afirmație se baza pe izolarea unor substanțe azotate, care prin analogie de acțiune (expectorantă) au ajuns să fie considerate ca fiind emetină.

Ca plantă cu saponine, se folosește pentru tratamentul catarului căilor respiratorii și în tratamentul simptomatic al afecțiunilor bronșice cronice. Pentru tusea copiilor mai ales, și pentru bronșitele spastice, preparatele de iederă nu sunt numai un bun expectorant și secretolitic, dar mai ales un bun antispastic. Acțiunea spasmolitică a fost pusă în evidență in vitro pe ileum izolat de cobai, dar și in vivo, prin antagonizarea cu un parasimptomimetic, carbachol. Până acum nu s-a precizat grupa de substanțe care generează acest efect. Este posibil să fie vorba de componentele uleiului volatil.

Mai prezintă efect antimicotic (candida), antibacterian, antiprotozoaric, moluscicid față de melcii care reprezintă gazdele pentru agentul care produce bilharzioza. Antimicotice și antibacteriene sunt, în deosebi, poliacetilenele, și tot ele sunt analgetice și sedative.

Un extract fluid a fost recomandat în tratamentul celulitei.

Menționăm că falcarinolul este alergen, provocând dermatite de contact.

A fost raportată toxicitatea față de specii de *Amoeba*, *Trichomonas* și *Leishmania*, iar saponinele din fructe sunt toxice față de moluște.

INDEX FITOTERAPEUTIC

HEDELIX, reprezintă un medicament preparat din extract de iederă care circulă în Cehia, Slovacia, Polonia și Ungaria, ca și în țările din fosta URSS-europeană. Acțiunea acestuia este comparabilă cu cea a expectorantului **AMBROXOL** (Pharmedicum, 1995). Medicamentul favorizează expectorația, ușurează respirația, înlătură dispnea și iritațiile provocate de secreția vâscoasă de pe căile respiratorii.

În Sardina, frunzele proaspete sunt folosite sub formă de infuzie în tratamentul litiazei biliare, iar decoctul contra durerilor de dinți.

BIBLIOGRAFIE

1. CRESPIAN F. et al, Fitoterapia, 1995, 66, 477
2. CZYGAN F.C., Z. Phytother., 1990, 11, 133
3. GULYAS A., LÄMMLEIN M., Soz. Päd., 1992, 8, 632
4. MAFFEI I., FACINO R., CARINI M., BONADO P., Acta Ther., 1990, 16, 337
5. MAJESTER-SAVORIN B. et al, Planta Med., 1991, 57, 260
6. REYNAUD J. et al, Plant. méd. Phytother., 1982, 16 (4), 318
7. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 111
8. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 236
9. WAGNER H., Dtsch. Apoth. Ztg., 1986, 126, 2613
10. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihrer Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart - New York, 1988, p. 162
11. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 101
12. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 280

Hederacozid A (vezi *Hedera helix*)

Hederagenol (vezi *Hedera helix*)

Helebrozida (vezi *Hellebori rhizoma*)

Heleniena (vezi *Tagetes flos*)

Helenina (vezi *Inulae radix*)

Helianthi flos. Floarea soarelui, *Helianthus annuus*, este o asteracee folosită pe scară foarte largă pentru semințele sale care produc uleiul de floarea soarelui (vezi *Oleum Helianthi*). Florile, ca și frunzele uneori, sunt folosite în tratamentul afecțiunilor gâtului și căilor respiratorii, ca febrifug, sau în homeopatie.

Din floarea soarelui au fost izolate norsesciviterpene, cum ar fi bionòrsescviterpenele de tip iononă, precum și o nouă norbisabolonă cu potențial alelopatic. Astfel de substanțe inhibă încolțirea și creșterea unor plante ca *Aconitum velutinum*, *Datura stramonium*, zorelele, muștarul sălbatec și alte plante ruderales. La ceapă inhibă încolțirea dar favorizează creșterea rădăcinii, ca de altfel și la *Hordeum vulgare*. Acționează în special pe monocotiledonate.

Un ceai cu proprietăți pectorale poate fi formulat astfel:

| | |
|----------------------------------|-----|
| <i>Rp. Helianthi flos</i> | 2 p |
| <i>Millefolli flos</i> | 3 p |
| <i>Equiseti herba</i> | 6 p |
| <i>Polygoni avicularis herba</i> | 6 p |
| <i>Viola tricoloris herba</i> | 3 p |

Cu o lingură de specii mărunțite se obțin 2 cești de ceai a câte 200 ml.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Diverse varietăți de floarea soarelui sunt rezistente la atacul larvelor unor fluturi de noapte, datorită conținutului său în doi acizi diterpenici „larvicidal”, care se găsesc în flori. Este vorba de acidul kauren-19-oic și acidul trahilobanoic.

Acidul kauren-19-oic inhibă dezvoltarea speciilor *Homeosoma electellum*, *H. zea*, *H. virescens* și *Pectinophora gossypiella*.

Acidul kauren-19-oic și derivatul său angelic izolați din *Helianthus mollis* au acțiune insecticidă și antifeedantă, combat insectele care parazitează grânele din depozite.

BIBLIOGRAFIE

1. GRISALBERTI E.L., Fitoterapia, 1997, 68 (4), 303
2. MACIAS F.A., Phytochemistry, 1998, 48 (4), 631
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 114

Helianthus annuus (vezi *Helianthi flos*, *Oleum Helianthi*)

Helicrizina (vezi *Helichrysi flos*)

Helichrysi flos (*Stoechados citrinae flos*). Florile de siminoc, *Helichrysum arenarium*, asteracee răspândită pe terenuri nisipoase, cu frunze păloase, argintii și capitule mici de un galben auriu, sunt utilizate în medicina tradițională în afecțiuni hepatice.

Conțin helicrizină A și B, un amestec de diastereoizomeri, din care B este naringenol-5-glucozida, iar A este calcona corespunzătoare, salipurpozida. Mai conține 2',4',6',4'-tetrahidroxicalcon-6'-O-glucozida sau izosalipurpozida care conferă florilor culoarea aurie. Glicozide ale kemferolului, cvercitolului, naringenolului și luteolului completează fondul de flavonoide. 5-Metoxi-7-hidroxi-ftalid-glucozida conferă gustul amar.

În flori mai conține derivați fenolici cetopiraniți ca arenol și izoarenol ultimul având o grupare C_2H_5 în locul unui metil în poziția 6. În rădăcina conține o helipironă și dimeri ai săi.

În medicina empirică este folosit maceratul în rachiu sau lapte, pentru tratamentul afecțiunilor hepatobiliare.

În medicina tradițională germană se utilizează ca diuretic, în tratamentul reumatismului, gutei, afecțiunilor biliare sau în tulburări gastro-intestinale, iar în fosta URSS și în afecțiuni genitourinare.

În țări ca Belgia, Elveția, Rusia, Polonia produsul este oficializat.

În afecțiunile hepatobiliare, preparatele din siminoc măresc volumul secreției biliare, diluând concentrația acizilor biliari și a bilirubinei, în acest lichid. Modifică raportul colesterol/acizi biliari în sensul creșterii colaților, intensifică tonusul vezicii biliare, stimulează funcțiile secretoare ale stomacului și pancreasului, crește diureza.

Utilizat în tratamentul colicistitelor, hepatitelor, colangitelor și drept colicistokinetic, produsul vegetal reduce greața, senzația de durere din regiunea ficatului, meteorismul, vărsăturile, duce la dispariția colorării subicterice a sclerului și pielii, reduce dimensiunile ficatului mărit patologic.

Se folosește decoctul 10%, câte o lingură de 3 - 4 ori pe zi; infuzia 10/250 g de 2 - 3 ori pe zi, câte un pahar; extractul uscat condiționat sub formă de granulat sau comprimate conținând totalul flavonoidelor; preparatul denumit FLAMINUM, se administrează câte un comprimat de 3 ori pe zi, cu o jumătate de oră înainte de masă, înghițit cu puțină apă caldă, timp de 10 - 40 zile de tratament.

Un ceai hepato-biliar cu flori de siminoc are următoarea compoziție:

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|-----|---------------------------------|-----|
| Rp. | <i>Helichrysi arenarii flos</i> | 4 p |
| | <i>Menthae folium</i> | 2 p |
| | <i>Coriandri fructus</i> | 2 p |
| | <i>Trifolii fibrini folium</i> | 3 p |

Se prepară infuzia dintr-o lingură amestec de plante la 400 ml apă, câte 1/2 pahar de 3 ori/zi, cu o jumătate de oră înaintea meselor.

Intră în compoziția unor specialități cu acțiune coleretică, colagogă, antiinflamatoare și metabolică.

În Polonia și Rusia intră în compoziția unor specialități, așa cum este preparatul CHOLEGRAN, cu acțiune coleretică, colagogă, antiinflamatoare și metabolică: *Flos Helichry* și, *Hb. Marrubii*, *Hb. Agrimoniae*, *Hb. Leonuri*, *Anthod. Chamomillae*, *Rhz. Rhei* - câte 7 p; *Cort. Frangulae*, *Fol. Menthae* - câte 11 p; *Rad. Levistici*, *Natr. sulfur.* - 3,8 p; *Ol. Menthae* 0.18 p, fiind condiționat sub formă de granulat.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L. et al, Plantes médicinales des régions tempérées, Librairie, Maloine, S. A., Paris, 1980, p. 403
2. DOMBROWICZ E., SWIATEK L., KOPYCKI W., Pharmazie, 1992, 47, 469
3. MERİÇLİ A.N., DAMADYAN B., CUBUKÇU B., Sci. Pharm., 1986, 54, 363
4. WAGNER H., BLADT S., ZGAINSKI E. H., Plant-drug Analysis, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo, 1984, p. 174
5. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart - New York, 1988, p. 250
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 146
7. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 287

Helichrysum arenarium (vezi *Helichrysi flos*)

Heligal (vezi *Tagetes flos*)

Heliosupina (vezi *Cynoglossi radix*)

Heliotridan (vezi *Cynoglossi radix*)

Hellebori rhizoma. Sub această denumire sunt descrise, în cele mai multe tratate, rizoamele însoțite sau nu de rădăcini ale speciei *Helleborus niger*, din familia *Ranunculaceae*. În țara noastră această specie se întâlnește numai cultivată în scopuri ornamentale. Pentru aceleași calități farmacodinamice au fost studiate speciile indigene *H. purpurascens*, *H. odoratus*, *H. dumetorum*, *H. viridis*, toate purtând denumirea populară de spânz.

Principiul activ al acestui produs este helebrozida (denumirea mai veche este de helebrină), heterozidă cardiotonică de tip bufanolidic.

Planta ca atare este iritantă și un purgativ drastic, având și acțiune ocitocică. Helebrozida în stare pură este însă un foarte bun cardiotonic. Există un număr suficient de mare de specialități cu helebrină.

Paracelsus prescria la vremea sa un „elixir pentru viață lungă”, foarte apreciat, preparat din frunzele uscate de *Helleborus niger*.

Cercetări mai recente au arătat că și frunzele conțin principii cardiotonice, preparatele din frunze având avantajul unei toleranțe mai bune. Însămnă deci, că Paracelsus, prin administrarea în doze mici a unui cardiotonic, obținea efecte remarcabile. Dealtfel, aceasta

INDEX FITOTERAPEUTIC

corespunde cu observațiile lui Fahrenkamp, de acum câteva decenii, care folosea ca geriatric doze mici (5 - 10 picături), de *Tinctura Digitalis* zilnic, la oamenii în vârstă.

În medicina veterinară empirică, este mult utilizată împotriva unor infecții, furuncule, flegmoane.

Își găsește utilizarea și în homeopatie.

În ultimele decenii, în țara noastră, a intrat în terapeutică produsul BOICIL, cu acțiune antireumatică. Acest preparat nu conține însă principiile cardiotonice din *Helleborus*, ci cu totul alte substanțe, în doze aproape homeopatice. Deși a fost condiționat și sub formă de tablete și unguente se pare, totuși, că forma sa cea mai activă este în injecții *loco dolenti*.

Cercetări efectuate de Wagner H. și colab. în ultimul deceniu au condus la izolarea a 3 ecdisone și două lecitine din extracte din rizomi de *Helleborus purpurascens* recoltate din România. Prezența în materialul vegetal a acestor compuși poate explica parțial efectele antitumorale atribuite spânzului la noi în țară, dar nu trebuie pierdut din vedere faptul, că în funcție de doza aplicată, helebrina poate acționa cardiotoxic asupra unui cord sănătos.

BIBLIOGRAFIE

1. PREDESCU M. et al, Rev. med. chir. (Iași), 1982, 86, (2), 222
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 202
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 36

Helleborus dumentorum (vezi *Hellebori rhizoma*)

Helleborus niger (vezi *Hellebori rhizoma*)

Helleborus odoratus (vezi *Hellebori rhizoma*)

Helleborus purpurascens (vezi *Hellebori rhizoma*)

Helleborus viridis (vezi *Hellebori rhizoma*)

Helveticozida (vezi *Erysimi herba*)

Henna Reprezintă frunzele și rămurelele uscate ale speciei *Lawsonia inermis* (sin. *L. alba*) din familia *Lythraceae*, arbust de origine asiatică, dar mult cultivat în afară de Orient, în Nordul Africii.

Extractul apos conține lausonă (izomer al juglonei) alături de lauxantona I și II (K.Kapadia, 1969).

Mult folosită în cosmetica orientală, henna era cunoscută încă din Egiptul antic pentru capacitatea de colorare a părului ca și a unghiilor în roșu, iar în amestec cu indigo pentru părul negru. În medicina tradițională arabă, henna era apreciată ca antimicrobian, antifungic și chiar antitumoral.

Semințele de *Lawsonia* sunt folosite ca deodorant, dar și în tratamentul leucoreelor și hemoragiilor, și conțin un ulei gras dotat cu acțiune analgezică.

BIBLIOGRAFIE

1. BAGI M.K. et al, Fitoterapia, 1988, 59 (1), 39
2. CIULEA I., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., Plante Medicinale, Fitochimie și Fitoterapie, Ed. Medicală, București, 1993, vol. II, p. 680
3. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 291

INDEX FITOTERAPEUTIC

4. GUPTA S. et al, *Fitoterapia*, 1993, 64 (4), 365
5. MAHMUD Z.F., ABDEL-SALAM N.A., KHAFAGY S.M., *Fitoterapia*, 1980, 51 (3), 153
6. REICHLING J. et al, *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1999, 139 (33), 35

Heracleum sphondylium. Plantă viguroasă, răspândită prin fânețe umede, poieni și tufișuri, *H. sphondylium* aparținând familiei *Apiaceae*, poartă denumirea populară de brânca ursului sau crucea pământului.

Vivace, planta are o tulpină ridată, catifelată, cu frunze verzi-cenușii, de dimensiuni mai mari, flori albe, dispuse în umbel, fructul fiind o diachenă, iar gustul iritant.

Se folosesc rădăcinile, frunzele și fructele.

Conține ulei volatil și furanocumarine, fiind dotată cu proprietăți digestive, stimulente, emenogoge, hipotensive, afrodisiace.

În medicina populară se utilizează pentru tratarea durerilor de cap și îmbăierea copiilor mici, care nu pot merge.

A fost testată acțiunea carminativă.

Ugur și colaboratorii săi au testat planta recoltată în Turcia, pentru evaluarea citotoxicității și acțiunii fibrinolitice. În medicina populară turcă este folosită în tratamentul leucodermiei (vitiligo).

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 258
2. UĞUR M.S. et al, *Fitoterapia*, 1998, 69 (4), 378

Herniaria glabra (vezi *Herniariae herba*)

Herniaria hirsuta (vezi *Herniariae herba*)

Herniariae herba. Produsul este format din partea aeriană înflorită a speciei *Herniaria glabra*, aparținând familiei *Caryophyllaceae*, denumită popular feciorică sau săpunaș. Însăși una din denumirile populare arată că este o plantă cu conținut în saponine. Într-adevăr, malaxată în apă, produce o spumă abundentă. A fost studiată, la noi în țară, încă din 1933, de Solacolu și Welles.

Baza repentă a tulpinii este, de obicei, lemnoasă și ca atare se evită la recoltare. Restul tulpinii, ramificată, poartă frunze mici, opuse, întregi. Florile mici, de culoare galben verzuie sunt asociate în glomerule care sunt situate în axila frunzelor.

Acțiunea sa principală este dată de saponine (în concentrație de până la 3%), la care se asociază și acțiunea flavonozidelor.

Complexul de saponine pare a fi format din 8 componente, la care unii autori adaugă și un alcaloid cu acțiune spasmolitică numai la nivelul musculaturii vezicii și a căilor urinare; este, deci, un spasmolitic de predilecție al căilor urinare.

Mai conține cumarine ca umbeliferona și mai ales herniarozida.

Complexul saponinic acționează în sensul creșterii diurezei și al activării metabolismului.

Se folosește, pentru proprietățile sale diuretice în tratamentul catarului cronic al vezicii și în nefrite. Alături de specia *glabra* mai poate fi folosită și specia *Herniaria hirsuta* în aceleași scopuri.

Produsul este încă prea puțin folosit, fapt datorat instabilității fitocomplexului la uscare din care cauză, pentru obținerea unui efect maxim, se recomandă folosirea produsului

INDEX FITOTERAPEUTIC

proaspăt. La cel uscat, activitatea scade, lucru ce poate fi însă remediat prin mărirea dozei. În plus, trebuie specificat că, prin fierbere, principiile active se degradează, astfel încât se recomandă administrarea sub formă de infuzie, nicidecum decoct. Se găsește în preparatul polonez UROSAN, cu proprietăți de dezinfectant urinar, antiinflamator și diuretic: *Herniariae herba* 20 g, *Equiseti herba* 15 g, *Betulae folium* 30 g, *Uvae-ursi folium* 15 g, *Levistici radix* 20 g.

BIBLIOGRAFIE

1. DIERCKXSENS Y., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 54
2. FREILER M. et al. Sci. Pharm., 1996, 64, 359
3. FREILER M., Teză de doctorat, Viena, 1996
4. KLEIN G., Teză de doctorat, Viena, 1989
5. KLEIN G., JURENITSCH J., KUBELKA W., Sci. Pharm., 1982, 50, 216
6. REZNICEK G. et al. Pharmazie, 1993, 48, 450
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 184
8. WICHTL M., Teodrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 294

Herniarozida (vezi *Herniariae herba*)

Hesperidozida (vezi *Aurantii immaturi fructus*, *Aurantii pericarpium*, *Buchu*, *Verbasci flos*)

Hesperitol (vezi *Aurantii pericarpium*, *Verbasci flos*)

Hibiscina (vezi *Hibiscus sabdariffa*)

Hibiscus sabdariffa. Este o specie din genul *Hibiscus* (*Malvaceae*), răspândită îndeosebi în zona țărilor arabe africane, Sudan, Egipt, ca și în Oriental Apropiat, Siria, Arabia Saudită.

Este foarte asemănătoare cu speciile de *Hibiscus* cultivate la noi, în scopuri ornamentale (*Hibiscus syriacus*, dar mai ales *H. rosa-sinensis*).

Florile sale, de culoare roșie violacee, sunt utilizate în țările arabe amintite uscate și întregi sau mărunțite, sub numele de *karkadeh*, pentru obținerea unor băuturi răcoritoare, reconfortante și stimulente, băuturi ce pot înlocui cafeaua. Se folosește atât calixul cât și caliculul florilor (*Calix Hibisci*).

Florile amintite, în stare uscată, se prezintă ca o masă friabilă, de culoare roșu grenat, cu gust acrișor și inodore.

Conțin o cantitate însemnată de acizi organici, dintre care 12 - 17% acid citric, acid hibiscic, alături de acizii ascorbic, malic, malonic, protocatehic, tartric, oxalic, glicolic.

Un alt grup de substanțe importante conținute în flori sunt antocianii, atât sub formă de glicozide cât și ca agliconi liberi. Au fost identificați: hibiscina, gosipetina, hibiscetina, hibiscitrina, herbacetina, delfinidolul.

Cel mai important este însă acidul hibiscic care poate să ajungă, în compoziția florilor, mai puțin în planta întreagă, până la 7%. Este, din punct de vedere chimic, lactona acidului D-allo-oxicitric.

Din flori s-au preparat și extracte liofilizate, asemănătoare preparatelor „instant”, sub forma unei pulberi de culoare roșie vie, solubilă în apă rece. Băuturile obținute sunt denumite tot *karkadeh*.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În unele țări ca Elveția, Germania, Olanda, Franța, *karkadeh*-ul intră în compoziția unor băuturi denumite TONIFLOR, cu rol tonifiant, reconfortant, dar și în ceaiurile cu fructe de pădure.

Antocianinii sunt cei ce îi conferă acțiunea spasmolitică, de protector în angina pectorală, în astenii funcționale ca și în favorizarea creșterii în greutate.

Datorită compoziției sale, *karkadeh*-ul prezintă și alte acțiuni farmacodinamice.

Sharaf a demonstrat acțiunea antispastică asupra musculaturii intestinale și uterine; același autor a determinat acțiunea hipotensivă, lipsită de efecte secundare, a decoctului sau infuziei.

Un extract apos 20% din flori de *H. sabdariffa* stimulează jejunul izolat de iepure, în doze mici (0,2 ml/25 ml baie de organ); în schimb, dozele mari (2,5 ml/25 ml baie) opresc complet activitatea spontană. Extractul face să descrească motilitatea intestinală la șobolani, ca și timpul de tranzit oralo-cecal, la câine.

În doze mari prezintă acțiune tenifugă, prin paralizarea parazitului.

Infuzia și extractul sunt puternic antiseptice, 20 ml extract 15% inhibă, la iepure, dezvoltarea bacilului Koch, iar injectarea a 10 ml extract 20%, concomitent cu o suspensie de *Mycobacterium tuberculosis* inhibă formarea nodulilor TBC.

În Sudan este folosit, în medicina tradițională ca și în activitatea casnică drept febrifug, tonic general, reconfortant, vitaminizant și tonic genital pentru femei.

Frunzele plantei sunt folosite, sub formă de infuzie, ca vitaminizant și sedativ. Aplicate local au un efect emolient.

Cel mai important component, acidul hibiscic, constituie adevăratul principiu stimulent al *karkadeh*-ului. Acțiunea sa se manifestă prin raționalizarea consumului de oxigen la nivel cerebral, ceea ce realizează, imediat după ingerarea băuturii, un efect și senzație de stimulare a activității cerebrale, favorabile ridicării pragului și randamentului în activitatea intelectuală. Chiar efortul fizic este îmbunătățit după ingerarea de *karkadeh*.

În unele țări ca Malaysia, se folosesc florile de la specia *Hibiscus rosa-sinensis*, ca hipotensiv. Aceiași specie, în India, se folosește ca abortiv.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p.
2. HARUNA A.K., Phytother. Res., 1997, 11, 307
3. FRANZ M., FRANZ G., Z. Phytother., 1988, 9, 63
4. MILKOWSKA K., STRZELECKA H., Herba Pol., 1995, 41 (1), 11
5. MÜLLER B.M., FRANZ G., 1992, 58, 60
6. ONG H.C., NORDIANA M., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 502
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 186

Hibiscus trionum (vezi *Trioni herba*)

Hidrastina (vezi *Hydrastidis rhizoma*)

Hidroiuqlona (vezi *Juglandis folium*)

Hieracium pilosella. Plantă de talie mică, din familia *Cichoriaceae*, cu frunze albicioase, tomentoase, cu tulpina floriferă terminată cu un singur capitol de culoare galbenă, cu ligulele purpurii pe fața inferioară, este denumită popular vulturică. Crește prin pășuni uscate și coline bine însorite sau prin rariști de pădure.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conține acizii cafeic și clorogenic, umbeliferonă glicozidată în poziția 7, de asemenea 7- glucozida luteolinci.

Se folosește pentru acțiunea sa de diuretic energic declorurant și azoturic, ca și pentru tratamentul febrei la om și al avortului epizootic la bovine.

Interesantă este acțiunea sa antibiotică față de *Brucella abortus bovis*, *Brucella abortus suis* și *Brucella melitensis*, care s-ar datora umbeliferonei, derivaților săi de metoxilare și acizilor fenolici.

Se administrează sub formă de extract fluid obținut prin amestecarea sucului plantei proaspete cu decoctul preparat din reziduul de la presare și concentrat până la consistența de extract moale. 1 g extract fluid reprezintă doza pentru o dată, în oligurie, insuficiență renală, edemele insuficiențelor cardiace, hiperazotemie.

În compoziția medicamentului RECORSAN picături, se asociază cu extractele de *Crataegus*, *Adonis*, *Cola*, mentă, vâsc, valeriană, țelină și cu soluție de etil-rutozid, pentru tratamentul tulburărilor de circulație coronariană, în aritmii nervoase, ateroscleroză, profilaxia apoplexiei, hipertensiune, sindrom gastro-cardial (sindrom Roemheldt).

A fost studiată și specia *Hieracium aurantiacum* care conține acid clorogenic și alantoină. Tratamentul cu un extract apos din partea aeriană manifestă o acțiune antiulceroasă. Acesta s-a dovedit mai activ decât preparatul similar din mușetel.

BIBLIOGRAFIE

1. DIERCKXSENS Y., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 54
2. MIHELE D., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1972
3. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
4. TĂMAȘ M. et al, Acta Phytother. Rom., 1994, 1 (1), 27

Hiosciamina-L (vezi *Belladonnae folium*, *Belladonnae radix*, *Hyoscyami folium*, *Stramonii folium*)

Hypericina (vezi *Hyperici herba*)

Hiperozida (vezi *Betulae folium*, *Crataegi flos, folium et fructus*, *Hyperici herba*, *Polygoni hydropiperis herba*, *Uvae ursi folium*, *Vitis idaeae folium*)

Hippocastani cortex. Sunt scoarțele recoltate de pe tulpinile și ramurile castanului (*Aesculus hippocastanum*, *Hippocastanaceae*), denumit popular castan sălbatic sau castan porcesc.

Se prezintă sub formă de scoarțe rulate în tuburi sau plăci rugoase, cenușii sau brune, cu gust foarte amar și astringent.

Conține două heterozide cumarinice: fraxozida și esculozida alături de o mare cantitate de taninuri mixte.

Posedă proprietăți tonice în doze de 1 - 4 g scoarță pe zi, ca și proprietăți febrifuge, însă mult mai slabe, deoarece trebuie 20 - 50 g pe zi pentru a prezenta activitate. Poate fi folosită și ca hemostatic. Esculozida îi conferă și proprietăți capilar protectoare.

BIBLIOGRAFIE

1. MENKE W. et al, Foliaca, 1999, 3 (2), 11
2. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 299

Hippocastani semen. Sunt semințele castanului sălbatic. Semințele au o formă mai mult sau mai puțin emisferică, bombate pe o parte și plate pe cealaltă. Uneori semințele sunt deformate datorită comprimării din interiorul fructului. Sunt lucioase, netede, grele, dure și prezintă o pată albicioasă corespunzătoare micropilului. Culoarea este brun roșcată la exterior și alb gălbuie sau alb verzuie la interior. Produsul nu prezintă miros iar gustul este amar și neplăcut.

Semințele de castan sălbatic sunt cunoscute de mult timp pentru conținutul lor în saponine, denumite generic escină. Mai recent s-a stabilit că ele constituie un complex saponinic, din care cauză este mai corectă denumirea de escine. Escina utilizată în trecut nu prea îndepărtat în scopuri medicamentoase sau ca spumefiant, s-a dovedit a fi un artefact format în timpul procesului de extracție.

Cercetări ulterioare au arătat că în semințe se găsește un compus denumit „componentul principal al escinei” (circa 30%), alături de doi izomeri α - și β -escina, formă sub care se obținea, cu câțiva ani în urmă, escina purificată. Alți trei componenți sunt așa numitele criptoescine. Prin hidroliză în condiții speciale a componentului principal se obține agliconul, protoescigenolul.

Un alt grup de substanțe existente în semințele de castan și tot atât de importante terapeutic, sunt flavonoidele. Enumerăm dintre acestea flavonozidele, leucoantocianidolii și catechinele. Un derivat flavonoidic deosebit de interesant și care se pare că posedă și o acțiune farmacodinamică remarcabilă, este dimerul denumit procianidol-epicatechina.

În medicina populară românească se cunoaște o întrebuințare destul de redusă a castanelor, mai mult ca antireumatic sub formă de macerat în alcool sau benzină (inflorescențe uneori), sau pentru baia sugarilor și doar sporadic drept antihemoroidal.

În Franța, se folosesc semințele îndeosebi ca antihemoroidal.

Semințele de castan ca atare, nu se folosesc. Stau la baza obținerii unor preparate industriale dotate cu proprietăți antihemoroidale, hipotensive și coronaro-dilatatoare.

Uneori, extractele de castan sunt standardizate după conținutul lor în escină. Numeroase specialități farmaceutice conțin escina pură sau totalul triterpenic exprimat în escină; extractul total conține însă, alături de escine și flavonoidele care acționează sinergic.

Saponinele exercită îndeosebi acțiuni antiedematoasă și antiinflamatoare, pe când flavonoidele sunt vasoconstrictoare venoase și cu activitate de factori P reducând permeabilitatea capilară. Comparativ, escina s-a dovedit a fi de 600 de ori mai activă decât rutozidul în protejarea capilarelor sanguine ca și în efectul antiedematos.

Preparatele din castane (tincturi, extracte), soluțiile hidroalcoolice de escină, totalul triterpenic sub formă de comprimate, drajeuri, supozitoare, unguente, sunt folosite în tratamentul maladiilor venoase și a fragilității capilare, al hemoroizilor și varicelor, în tratamentul flebitelor, tromboflebitelor, al sindromului Raynaud, în diateze hemoragice. Pentru aceleași afecțiuni, escina pură este folosită și sub formă de soluție injectabilă.

Se pare totuși că atât escina pură, cât și extractele totale de castane nu manifestă nici un fel de activitate vasoprotectoare și antiedematoasă dacă sunt administrate per os, cu toate că există numeroase forme farmaceutice care se administrează pe această cale, iar părerile sunt foarte împărțite. Pe de altă parte, s-a demonstrat că escina amorfă este mai bine resorbită în organism decât escina cristalizată.

Extractele acționează asupra barierei vascularizație-țesut, în sensul inhibării exudației și formării de edeme precum și prin scăderea fragilității vaselor. Acțiunea revine escinei în asociere cu esculina. Escina influențează permeabilitatea capilară, prin scăderea numărului și diametrului porilor din membrana capilarelor, astfel încât exudarea lichidului plasmatic nu mai are loc.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Saponinele au proprietăți tensioactive, iar la escină aceasta se manifestă la nivelul capilarelor, capacitatea de umectare internă a pereților capilarelor este crescută, ceea ce provoacă o drenare mai ușoară a lichidului din țesuturi. Edemul perivascular este absorbit datorită presiunii osmotice crescute din interiorul capilarului.

Prin prelucrări fizice, s-a putut obține o escină amorfă (β), cu bună resorbție enterală.

Efectul antiinflamator este folosit în tratamentul tromboflebitei acute, contuzii, fracturi, traumatisme craniene, apoplexie, edem al ganglionilor spinali, în sindromul de coloană. Unii autori contestă, ca și la rutozid, resorbția, dar practica demonstrează că aceasta are totuși loc chiar dacă în experimentul farmacodinamic ea n-a putut fi dovedită.

În varice, tratamentul se face prin aplicarea locală a unui unguent sau gel, fără masaj (care ar putea provoca o inflamație și iritație venoasă). Se aplică apoi un pansament fix, de preferință dintr-un material poros (tifon), nu ciorap elastic, care, nepermițând respirația conduce la creșterea stazei. Seara se mai aplică încă o dată unguentul local și se asigură peste noapte o poziție ridicată a picioarelor, de preferință prin înălțarea capătului de pat în întregime, nu prin sprijinirea de perne.

În cazul cărceilor la picioare, în timpul nopții, se obțin rezultate bune dacă se administrează seara, înainte de culcare, 20 - 40 picături din tinctura de castane.

În ultimul timp s-a comunicat în literatura de specialitate apariția, în unele cazuri, a unor tulburări renale, chiar de blocaj renal, uneori cu exitus, la tratamentul injectabil cu escină. Cercetările au demonstrat că în aceste cazuri a fost vorba de o supradozare.

Față de cele arătate mai sus, la adulți nu se va depăși o doză zilnică de 20 mg escină. La sugari și copii până la 3 ani, doza zilnică este de 0,1 mg/kg corp, iar la copii între 3 - 10 ani, de 0,2 mg/kg corp.

Administrarea intravenoasă a unui extract de castane produce o creștere considerabilă a rezistenței capilare, normalizarea rezistenței eritrocitare.

Saponina pură însă, pusă în contact cu diverse țesuturi, determină intense fenomene iritative ca inflamații, hemoragii, necroze și care se datoresc, în primul rând, proprietăților sale hemolitice.

Extractele din semințe și escina intră în compoziția a numeroase specialități farmaceutice în care extractul de castane este asociat cu multe alte substanțe cu acțiune sinergică.

Un laborator galenic din Tg. Mureș produce soluția buvabilă numită CASTANIL, iar S.C. Antibiotice Iași, VARITERP unguent, acesta din urmă conținând, pe lângă totalul triterpeic din castane, rutin și extract de frunze de *Hamamelis*.

Armedica, întreprindere de medicamente din Tg. Mureș, prezintă o formulă de supozitoare antihemoroidale astfel:

| | | |
|-----|--------------------------|--------|
| Rp. | Extr. moale de castane | 0,03 g |
| | Extr. moale de măslariță | 0,03 g |
| | Unt de cacao | 0,05 g |

M.f. suposs. ass XII D.s. extern, 1 - 2 pe zi; iar o altă formulă mai completă, cu acțiune antihemoroidală, antihemoragică și analgetică, se prezintă astfel:

| | | |
|-----|------------------------------------|--------|
| Rp. | Extr. <i>Chamomillae</i> spiss. | 0,05 p |
| | Extr. <i>Hippocastani</i> spiss. | |
| | Extr. <i>Genistae</i> spiss. | |
| | Extr. <i>Viburni</i> op. spiss. | |
| | Extr. <i>Tormentillae</i> spiss. | |
| | Extr. <i>Belladonnae</i> spiss. aa | 0,02 p |
| | <i>Anaesthesinum</i> | 0,1 p |

Butyrum Cacao q.s. ad 2,0 g
(Herbapol)

M.f.suposs., D.s. extern, ass XII, 2 - 3 pe zi.

Escina sau extractul de castane se asociază din punct de vedere terapeutic și cu alte produse vegetale ca: acid β -gliciretic, extracte de *Ruscus aculeatus*, de *Hamamelis*, mușețel, calendulă. În cazul celulei, asocierea se face cu extracte de *Hedera*, *Betula*, *Fucus vesiculosus*.

O largă utilizare o găsesc castanele și în cosmetică alături de derivați ai escinei cum este complexul colesterol-escină. În cosmetica tradițională sunt indicate următoarele asocieri ale castanelor:

- cu *Hamamelis* în creme și loțiuni pentru depigmentarea pielii supusă la agenți externi;
- cu lavandă ca baie tonică pentru ușurarea pielii obosită fizic;
- cu petale de trandafir pentru evitarea umflării extremităților;
- cu pulbere de migdale dulci pentru înmuierea pielii uscate și zbârcite.

Aceste combinații sunt folosite în diverse doze, într-o serie de forme cuprinzând soluții tensioactive, soluții apoase și hidroalcoolice, geluri monofazice și emulsii tip A/U.

Extractul de castane este indicat în preparate pentru îmbunătățirea microcirculației subepidermice și a metabolismului celulelor epidermei.

Efectul stimulator, la nivelul țesuturilor pielii este legat de conținutul în saponine al preparatului și de capacitatea lor de a coborî tensiunea de vapori la interfața dintre faze.

S-a urmărit totodată în cercetări sistematice, posibilitatea utilizării extractelor de castan în cosmetică.

Cu ajutorul unor creme, geluri și loțiuni s-a investigat posibilitatea prevenirii și a tratamentului arsurilor provocate de insolații, al cărui substrat patologic este hiperemia datorată vasodilatației capilarelor de sub piele, efect datorat radiațiilor din domeniul UV-B ($\lambda = 280-320$ nm) și UV-C ($\lambda = 200-280$ nm).

Se pare că acțiunea benefică a extractelor în astfel de situații trebuie atribuită cumarinelor.

În tratamentul cuperozei localizată, în general, la nivelul feței și datorată dilatației vaselor mici și a infiltrației inflamatorii, extractele din semințe de castan s-au dovedit de asemeni active, ele putând fi folosite și ca adjuvant în tratamentul celulei.

BIBLIOGRAFIE

1. BISLER H., et al, Dtsch. med. Wschr., 1986, 111, 1321
2. BUCHBAUER G. et al, J. Essent. Oil, 1994, 6, 507
3. BORZEDX M. et al, Arzneim. Forsch., 1995, 45, 262
4. GRIGORESCU E., LAZĂR M.I., Procedeu tehnologic prelat S.C. Antibiotice Iași
5. ENGHOFFER E. et al, Therapiewoche, 1984, 34, 4130
6. GLASL H. INRIG M., Pharm. Ztg., 1984, 120, 2619
7. GREESKE K., Pharm. Ztg., 1994, 139, 1665
8. HITZENBERGER G., Wien. Med. Wschr., 1989, 139, 385
9. IMMICH H. et al, internist. praxis, 1990, 30, 185
10. KUNZ K. et al, Pharmazie, 1991, 46, 145
11. NAIDENOVA E. et al, Probl. Farmacol. Farm., 1991, 5, 106
12. PAUSCHINGER P. et al, Z. Phytother., 1986, 9, 1
13. PROSERPIO G., GATTI S., GENESI P., Fitoterapia, 1980, 51 (2), 113
14. RUDOFKY G. et al, Phlebol. Proktol., 1986, 5, 47
15. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, 341

INDEX FITOTERAPEUTIC

16. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 235
17. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 75
18. WILLUHN G., WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 305

Hippophaë rhamnoides (vezi Hippophaës fructus)

Hippophaës fructus. Sunt fructele care se recoltează în luniile august și septembrie de la specia *Hippophaë rhamnoides* (*Eleagnaceae*), denumită popular cătină, cătină albă sau cătină de rău (a nu se confunda cu cătina roșie care denumește astfel speciile de *Tamarix*).

Fructele sunt globuloase sau ovoidale, de fapt niște drupe false, de culoare galbenă până la portocalie în stare proaspătă și brună în stare uscată.

Au dimensiuni de 7 - 10 mm în diametru. În interior se află fructul propriu-zis, o achenă ovoidă, brună, lucioasă. Gustul este acru, plăcut, iar mirosul caracteristic.

Este o adevărată polivitamină naturală. Conține 400 - 1500 mg% acid ascorbic, un factor stabilizant al acestuia și care ar putea să fie catehina, substanțe carotinoidice (α și β -caroten, zeaxantină, criptoxantină, fizalienă, lycopină), vitaminele E, B₁, B₂, PP, acid folic, vitamină P sub formă de glicozide ale cvercitolului, izoramnetolului și kemferolului, provitamine D, leucoantociani în complex cu pectinele. Mai conține ulei gras bogat în gliceride ale acizilor oleic, palmitic, linolic și linolenic, ca și substanțe triterpenice de tip acid ursolic și oleanolic.

În țara noastră a avut până în prezent o utilizare mai mult decât restrinsă. Este folosită în alimentație în unele regiuni montane. Se exportă, în schimb, în cantități mari în alte țări unde este prelucrată în gemuri, siropuri, marmelade dietetice polivitaminizate pentru copii.

În ultimul deceniu, din fructele de cătină au fost izolate 5 poliholozide (două neutre și trei acide) cu acțiune imunostimulatoare.

Uleiul gras (*Oleum Hippophaës*), care în pericarpul fructului ajunge până la 12 - 14% este, după uleiul de palmier, cel mai bogat material natural în carotenoide și îndeosebi în β -caroten. În alte țări, uleiul este utilizat în tratamentul ulcerului, arsurilor și în ginecologie.

Din experiența noastră, suculele apos filtrat și îndulcit cu zahăr în raport de 1 : 1, adăugându-se și 2% carbonat de calciu care este transformat în sărurile de calciu ale unor acizi organici existenți în fructele de cătină, constituie un sirop vitaminizant și răcoritor, plăcut la gust. Mai complet este siropul preparat din suculele nefiltrat, cu alte cuvinte conținând și pulpa (cremogenat) de culoare portocalie, bogată în caroten și ulei gras; posedă un gust plăcut și are o acțiune reconfortantă deosebit de favorabilă, uneori cu aceleași efecte ca ale unei cafele.

Uleiul gras, cu acțiune antiinflamatoare poate fi utilizat ca atare cu bune rezultate în tratamentul arsurilor și degerăturilor, iar în asociere cu alcaloizi din *Chelidonium majus* a demonstrat efecte remarcabile în tratamentul unor dermatoze și micoze rezistente la alte medicații.

În medicina tradițională indiană, fructele de cătină sunt folosite în tratamentul astmului bronșic.

BIBLIOGRAFIE

1. GLAZUNOVA E.M. et al, Resur. 1988, 24 (4), 516
2. GRIGORESCU E., Teză de doctorat, I.M.F. Cluj-Napoca, 1964
3. GRIGORESCU E. et al, Nature, 1955, 212, 76

INDEX FITOTERAPEUTIC

4. HRJSCU A., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., Farmacia, 1983, 31, 1
5. SHIRKO T.S. RADYUK A.F., Vesti Akad. nauk. BSSR, Ser. Sel'skagospad. Nauk., 1989, 4, 74
6. STROEV E.A., MARTYNOV E.G., Khim. Prir. Soedin., 1984, 2, 243
7. VETROV P.P. et al., Farm. Zh. (Kiev), 1981, 4, 67

Hisopina (vezi *Hyssopi herba*)

Holarrhena species. Speciile de *Holarrhena* aparțin familiei *Apocynaceae* și, cu toate proprietățile lor, nu sunt încă utilizate pe măsura potențialului ce-l înmagazinează. Sunt plante africane sau asiatice.

Holarrhena antidysenterica, originară de pe versanții indieni ai Himalaiei (kurchi, în limba hindu), conține alcaloizi sterolici (conesina, izoconesina, norconesina și kurchesina) care reprezintă fracțiunea antiamebiotică din scoarțele de pe tulpinile arborelui. Scoarța recoltată de pe exemplare în vârstă de 8 - 12 ani, este groasă de 6 - 12 mm, de culoare brună, puternic ridată, sfâșiată, care în ruptură se exfoliază, cu gust amar și lipsită de miros. Totalul alcaloidic se folosește în țările asiatice ca antidizenteric, la fel ca bromhidratul de conesină inclus și în Farmacopeea Internațională și care se obține prin prelucrarea semințelor speciei.

Se folosesc și alte specii de *Holarrhena* ca materie primă pentru extracția alcaloizilor, dintre acestea apreciata fiind *H. floribunda* în care se găsesc halofilina și halofilamina, analogi aminați ai pregnolonei, din care, biogenetic, se și formează în organismul vegetal.

Cu toate că medicina cultă folosește, de mai bine de 100 de ani, proprietățile antiamebiotice ale alcaloizilor de tip conesină, abia în ultimile decenii s-au făcut precizări importante privind biochimia și farmacologia lor. Interesantă este prezența în *H. floribunda* a progesteronei, hormon steroid considerat mult timp ca fiind exclusiv de origine animală. La fel de interesant este însă și faptul că specia, larg folosită în scopuri medicale în terapia asiatică, n-a fost folosită în scopul controlului natalității și nici pentru proprietățile sale reale, galactagoge. De asemenea, extractul alcoolic posedă și acțiune antimicrobiană.

H. floribunda, originară din Nigeria, este utilizat în medicina tradițională din zonă în tratamentul malariei, al dizenteriei, febră, sterilitate la femei, infecții dermice, boli venerice, mușcături de șarpe. Constituentul toriacentina este hipotensiv, cardiotonic, vasodilatator, antispastic. Totalul alcaloidic este diuretic. A fost testată și confirmată acțiunea antibacteriană față de *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis* și *Candida albicans*.

BIBLIOGRAFIE

1. CHUKWURAH B.K.C., Fitoterapia, 1997, 68 (2), 180

Holera (vezi *Xanthium spinosum*)

Homoeriodictiol (vezi *Yerba santa*)

Hordeum vulgare. Orzul (*Hordeum vulgare*, *Poaceae*), preparat astfel încât să fie debarasat de glumele cariopse și să rămână numai miezul amidonos, este folosit în medicina infantilă ca diuretic, în doze de o lingură de supă la litrul de decoct. Decoctul 1% se folosește ca emolient în gargarisme.

Orzul germinat se numește malț și este folosit în industria berii. Deoarece în timpul germinării sunt mobilizate numeroase enzime din compoziția sa, iar conținutul vitaminic crește considerabil, există numeroase preparate dietetice cu malț, pentru copii.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Extractul de malț posedă proprietăți galactogene. Rădăcinile conțin un alcaloid, hordenina, utilizat ca antidiareic. Preparatul homeopatic din orz posedă proprietăți reconfortante.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 338

Hrean (vezi *Cochlearia radix*)

Hrișcă (vezi *Fagopyri herba*)

Hulupona (vezi *Glandulae Lupuli*)

Humulinona (vezi *Glandulae Lupuli*)

Humulona (vezi *Glandulae Lupuli*)

Humulus lupulus (vezi *Glandulae Lupuli*)

Hydnocarpus wightiana (vezi *Oleum Hydnocarpif*)

Hydrastidis rhizoma. Reprezintă rizoamele lipsite sau nu de rădăcini, ale plantei de origine nord-americană *Hydrastis canadensis* aparținând familiei *Ranunculaceae*. În vechile farmacopee figurează sub numele *Hydrastidis rhizoma cum radicibus*.

Se prezintă sub formă de rizoame cilindrice, neregulate, cu numeroase tuberozități pe suprafața lor, de talie destul de mică. Uneori sunt ramificate. Tot la suprafața rizoamelor se mai observă dese îngroșări circulare, precum și cicatricele tijelor aeriene sau ale rădăcinilor desprinse care au o frumoasă culoare galben aurie.

Rădăcinile subțiri și lungi sunt tăiate la unele sorturi comerciale la 1 cm distanță de rizom.

Culoarea generală este brun închis cu o ușoară nuanță verzuie, iar în ruptură au aceeași culoare aurie, amintită mai sus. Dimensiunile rizomului sunt de 1 - 5 cm lungime și 5 - 10 mm grosime. Gustul este foarte amar, iar mirosul caracteristic.

Conține 3 - 4% alcaloizi cu nucleu izochinoleinic, adevăratele principii active ale produsului. Farmacopeea prevedea cel puțin 2,5% alcaloizi totali.

Alcaloidul principal este hidrastina, incoloră. Colorația galbenă a produsului este dată de alcaloidul berberină, bază de amoniu cuaternar. Sub formă de urme se găsește și produsul de hidrogenare al berberinei, denumit canadină.

Mai conține ulei gras, ulei volatil, fitosterol, urme de meconină. Hidrastina este un vasoconstrictor cu selectivitate pentru sfera pelviană. Mărește tonusul uterului (acțiune ocitocică), contractă majoritatea fibrelor netede și posedă o activitate adrenolitică și ușor vagotonică. Acțiunea vasoconstrictoare se poate produce și asupra musculaturii bronșice. Este un hemostatic foarte mult folosit în afecțiuni venoase și mai ales în tratarea hemoragiilor uterine. La această acțiune hemostatică se adaugă și cea a berberinei. Hidrastina mai produce, în schimb, ca urmare a excitării centrului vasomotor, și o hipertensiune arterială, de care trebuie să se țină seama.

Hidrastinina, rezultată prin oxidarea și scindarea hidrastinei, are o acțiune mult mai puternică.

Extractul fluid de hidrastis mărește, după Williams, presiunea arterială în doze mici, dar devine hipotensiv în doze ridicate.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Berberina mai prezintă și acțiune hipotensivă, iar canadina este un paralizant al SNC. După cercetările pe uter și veziculă seminală izolate efectuate de Uhlenbrook, se pare că extractul fluid de *Hydrastis* posedă și o acțiune simpaticolitică sinergică cu acțiunea alcaloizilor din cornul de secară.

Este indicat îndeosebi ca extract fluid în hemoragii uterine (asociat cu extracte fluide de *Hamamelis* și *Viburni cortex*), hemoptizii, metroragii și menoragii, hemoragii intestinale și ca vasoconstrictor venos.

Dozele frecvent utilizate sunt: pentru extractul fluid 0,5 - 3 g pe zi; extract moale 0,5 - 1,5 g/zi; pulbere de rizom 0,5 - 1 g/zi; hidrastină pură 0,05 - 0,20 g/zi; hidrastinină 2 mg/2 - 5 ori pe zi.

Pentru tratamentul meno- și metroragiilor se poate folosi următoarea prescripție:

Rp. Extr. fluid de *Hydrastis*

Extr. fluid de *Hamamelis*

Extr. fluid de *Secale cornutum*

Extr. fluid de *Gossypii radice cortex aa* 15 g

Acid citric 3 g

Glicerină 15 g

D.s. intern, o jumătate de linguriță diluată în ceai, de 2 - 3 ori pe zi.

A fost folosit din cele mai îndepărtate vremuri ca stomahic, laxativ, colagog, antiinflamator al aparatului urogenital, antiinfecțios și antiseptic în tratamentul plăgilor, rănilor, ulcerărilor.

BIBLIOGRAFIE

1. WÖLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

***Hydrastis canadensis* (vezi *Hydrastidis rhizoma*)**

***Hydrocotyle asiatica* (vezi *Centellae herba*)**

***Hyoscyami folium*.** Este un produs constituit din frunzele plantei *Hyoscyamus niger* (*Solanaceae*), cunoscută frecvent sub denumirea de măsclariță. A fost cunoscută de Dioscoride, care a remarcat acțiunea toxică asupra porcilor, de unde a derivat și denumirea sa științifică.

Se prezintă sub formă de frunze ovale sau eliptice, sesile și semiamplexicaule. Frunzele tinere din partea superioară a tulpinii sunt întregi, pe când cele de la nivelurile inferioare și mai ales cele bazilare, sunt emarginat fidate, cu 5 - 7 lobi.

Sunt puternic pubescente, perii glandulari fiind lipicioși. Pot să atingă dimensiuni până la 25 cm lungime și 8 - 10 cm lățime. Culoarea produsului uscat este verde închis, cu gust amar, puțin sărat și lipsit de miros, deși, în stare proaspătă, posedă un miros puternic viros.

Principiile active constituite din alcaloizi cu nucleu tropanic sunt, de obicei, în cantități foarte reduse. Totalul alcaloidic se află cuprins între 0,03 - 0,17 g%. Pentru scopuri farmaceutice se cere un conținut minim de 0,04 alcaloizi totali %, exprimați în hiosciamină.

Totalul alcaloidic este format din cantități aproximativ egale de L-hiosciamină și scopolamină.

Proprietățile farmacodinamice ale frunzelor de *Hyoscyamus* sunt aceleași ca ale frunzelor de *Belladonna*. Prezența scopolaminei, cu efectele sale asupra receptorilor colinergici combinate cu acțiunea central depresivă, care se manifestă în special la nivelul zonei motorii, conferă frunzelor de măsclariță o acțiune hipnotică care lipsește beladonei.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Sunt, în general, dotate cu acțiune narcotică, antispastică și hipnotică, fiind utilizate în afecțiuni nervoase, nevroze, maladia lui Parkinson, nevralgie de trigemen, tuse nervoasă, dar mai ales sunt folosite la prepararea diferitelor formule de unguente antihemoroidale ca și pentru produsul denumit *Oleum Hyoscyami* sau pentru *Unguentum Populeum*. Uleiul trebuie să conțină o cantitate de alcaloizi echivalentă unui procent de 10 % frunze, iar pulberea de frunze cu un conținut de 0,05 % hiosciamină se administrează în doze de 0,10 - 0,50 g. Extractul uscat cu 0,3 % alcaloizi, se dozează la maximum 100 mg pentru o dată.

Frunzele de măselariță reprezintă unul din componentele țigărilor antiastmatice, iar semințele se introduc, conform medicinei tradiționale, în cariile dentare pentru calmarea durerilor, de unde și denumirea populară.

În medicina tradițională indiană, frunzele de *Hyoscyamus niger* sunt utilizate ca sedativ, în tratamentul tusei convulsive și astmului. Semințele sunt folosite ca astringent.

Frunzele speciei *Hyoscyamus muticus* originară din Egipt, Arabia, India, cu conținutul lor de 1 % hiosciamină, sunt materia primă preferată pentru extracția industrială a atropinei.

„Uleiul verde”, utilizat de vrăjitoare în Evul Mediu pentru a se unge pe tot corpul și datorită căruia, imaginar, puteau să zboare pe cozi de mătură sau să se transforme în animale, nu era decât *Oleum Hyoscyami*. Cât despre calitățile vrăjitoarești, se bazau pe acțiunea hipnotică și halucinogenă a preparatului, conferită de conținutul în hiosciamină.

Utilizarea frunzelor și semințelor de *Hyoscyamus* pentru „corectarea” calităților inebriante ale berei de proastă calitate (datorită gradului alcoolic redus) fabricată în Evul Mediu în zona orașului Pilsen stau la baza motivației istorice a celebrei beri de Pilsen.

BIBLIOGRAFIE

1. ABRAHAM H., PTA heute, 1994, 8 (7), 610
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 458
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 109

Hyoscyamus muticus (vezi *Hyoscyami folium*)

Hyoscyamus niger (vezi *Hyoscyami folium*)

Hyperici herba. Este produsul constituit din vârfurile înflorite ale speciei *Hypericum perforatum* din familia *Hypericaceae*, denumită popular sunătoare sau pojarăniță. Se recoltează somitățile de la exemplarele cu cât mai puține fructificații și cât mai multe flori evitând, pe cât posibil, partea lemnoasă a tulpinii.

Florile sunt mari, galbene, cu petale lateral obtuze și cu puncte negre pe margini. Frunzele opuse, mici, eliptice, primate prin transparență, lasă impresia unor mici și numeroase perforații datorită glandelor cu ulei volatil, translucide.

Conține 1 % ulei volatil cu miros asemănător celui de conifere bogat în mono- și sesquiterpene, predominant fiind α -pinenul.

Componentul principal al florilor îl constituie hipericina, alături de o serie de izomeri. Mai conține tanin, rezine, flavonozide (hiperozidă, evercetrozidă, rutozid și biapigenol), acizii cafeic, clorogenic, p-cumaric, ferulic și izoferulic, carotinoide provenite din petale, în special luteină, violaxantină, luteoxantină, cis-trolloxantină și trollicrom.

În fracțiunea lipofilă au fost identificați N-alkani, predominant fiind nonacosanul, și acizii grași superiori, lauric și palmitic. Importanți din punct de vedere biologic sunt și derivații hiperforinei, cu molecule complexe, ca și 1,3,6,7-tetrahidroxixantona.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Studii amănunțite au fost întreprinse în legătură cu hipericina și omologii acesteia. De aceeași atenție s-a bucurat în ultimul timp hiperforina, ca și unii derivați ai săi (adhiperforina), precum și doi produși de oxidare ai acesteia.

Este mult utilizată în medicina populară ca balsamic, antiinflamator al căilor bronșice și genito-urinare, ca antihemoragic, antihemoroidal, antinevralgic, cicatrizant și antiulceros.

Posedă acțiune hipotensivă și vasodilatatoare, analogă cu cea a muștelului și socului, precum și o acțiune diuretică, coleretică și colagogă. Acțiunea antimicrobiană este conferită de derivații de tip hiperforină.

Tot fracțiunii lipofile (hiperforină și analogi) i se datoresc proprietățile antioxidante, antiinflamatorii și cicatrizante ale preparatelor din sunătoare.

Hipericina are proprietăți fotosensibilizatoare datorită unui efect fotodinamic, fapt pentru care se indică persoanelor care folosesc preparate ce conțin extracte uscate sau fluide de sunătoare, să se expună cât mai puțin la soare (radiațiilor UV).

Studiile farmacologice au demonstrat că fotosensibilizarea la animalele de experiență provoacă o afectare a pielii ca în cazul arsurilor. În cazuri grave de fotosensibilizare apare hemoliză, stări epileptiforme și moartea animalelor. La examinarea post mortem se găsește o hiperemie a creierului și a splinei.

Ca macerat uleios, *Oleum Hyperici coctum* sau untul de sunătoare, este folosit îndeosebi în medicina populară ca cicatrizant în tratamentul arsurilor, iar intern în tratamentul ulcerului gastric, dar și ca antiinflamator; acest preparat se obține tradițional din florile și frunzele proaspete ale plantei, zdrobite și macerate timp de șase săptămâni cu ulei, într-un vas bine închis, ferit de temperatură ridicată. Apoi, în final, vasul cu maceratul se expune două săptămâni la soare, după care se filtrează.

Astăzi, sunătoarea se folosește mai ales la obținerea unor extracte care se condiționează industrial sub formă de picături sau drajeuri și se administrează în depresii. Inițial s-a presupus că de acțiunea antidepresivă ar fi responsabilă hipericina (ipoteză bazată pe o oarecare similitudine structurală cu hematoporfirina, un produs de degradare al hemoglobinei, ea însăși antidepresivă), pentru ca mai apoi să fie identificați, în extracte, compuși xantonici (cu acțiune de tip inhibitor-MAO), iar în ultimii 3-4 ani s-a stabilit că hiperforinei și în mai mică măsură analogilor săi le revine, în cea mai mare parte, acțiunea antidepresivă. Avem în acest caz un exemplu care dovedește faptul că în cazul plantelor medicinale acțiunea farmacologică aparține deseori nu unei singure componente bioactive ci fitocomplexului.

La sunătoare nu este, practic, vorba de un simplu efect sedativ, ci acesta este dublat de o acțiune antidepresivă propriu-zisă.

Deoarece un tratament antidepresiv se adresează unor afecțiuni cronice, trebuie să se aibă în vedere acest aspect la prescrierea tratamentului, deoarece acesta este de lungă durată. În afară de aceasta, efectul antidepresiv nu se instalează decât după 2 - 3 săptămâni de tratament, iar la început, acesta este puțin evident. Din acest motiv, un astfel de tratament va fi prescris pentru o perioadă de minimum 2 - 3 luni de zile. Bolnavul trebuie atenționat să nu se expună radiațiilor solare intense, hipericina fiind o substanță, așa cum s-a arătat, fotosensibilizantă.

Pojarnița este considerată astăzi ca făcând parte dintre drogurile psihotrope și anume, nu în sensul fitotranchilizanțelor de tip *Rauwolfia*, ci datorită acțiunii euforizante blânde, ca fitoantidepresiv.

Acțiunea antidepresivă nu este însă atât de pregnantă ca cea a unor chimioterapice tip imipramină sau amitriptilină, deci nu va fi prescrisă în stări depresive endogene; ea își găsește

INDEX FITOTERAPEUTIC

aplicația în afecțiuni cum ar fi depresiile simptomatice și reactive, depresii nevrotice, distonie vegetativă, sindrom psihovegetativ, enuresis și pavor nocturn la copii.

Formele cele mai la îndemâna medicului și pacientului pe bază de *Hypericum* sunt:

- *Hyperici herba*, infuzie din 1 - 2 lingurițe plantă la 200 ml apă; se beau zilnic, dimineața și seara, 1 - 2 căni;
- *Extractum Hyperici fluidum*, zilnic câte 5 picături, în 3 reprize, apoi se crește doza la de 3 ori câte 10 picături, timp de minimum 3 săptămâni;
- *Oleum Hyperici*, de 2 - 3 ori pe zi câte o linguriță. Se folosește însă și extern în tratamentul ulcerelor de gambă; de asemenea, intern, administrat timp mai îndelungat, în doză de 3 lingurițe pe zi, asigură descori o cicatrizare bună a ulcerului și catarului gastric. În aceste cazuri, uleiul de sunătoare se administrează pe stomacul gol. Altădată, uleiul de sunătoare era oficializat în Farmacopeea Română (ed. a IV-a).

Inflamații ale mucoasei intestinului gros pot fi vindecate prin aplicarea seara înainte de culcare, a unor microclisme cu ulei de sunătoare, încălzit la 37°C, 5 - 10 ml și care trebuie reținute până dimineața. În acest mod se pot vindeca hemoroizi interni sau alte inflamații.

Este, de asemenea, importantă acțiunea de vitamina P a sunătoarei, determinată de glicozidele cvercitolului și în primul rând de hiperozidă. Acestea, catena glucidică constituită din galactoză, îi conferă o mai bună solubilitate, difuziune și permeabilitate, ceea ce explică și acțiunea sa vasodilatatoare.

Se asociază cu alte produse vegetale ca antidiareic, conform formulei:

| | | |
|------------|----------------------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. de sunătoare</i> | 15 p |
| | <i>Extr. de răchitan</i> | 10 p |
| | <i>Extr. de tormentila</i> | 20 p |
| | <i>Sirop aromatic</i> | 100 p |
| | <i>Infuzie de melisa q.s. ad</i> | 250 p |

D.s. intern, 5 - 6 linguri pe zi.

Ca antiinflamator se folosește un macerat uleios preparat astfel:

| | | |
|------------|---|--------|
| <i>Rp.</i> | <i>Flori de sunătoare</i> | 500 g |
| | <i>Ulei de floarea soarelui neutralizat</i> | 1000 g |
| | <i>Vin alb</i> | 500 g |

În tratamentul ulcerului gastric se poate folosi, sub formă de cură, infuzia 3 - 5% sau extractul fluid, 1 - 2 g pentru o dată.

Pentru aplicații locale în afecțiuni reumatismale, pentru a activa centrul termosensibili și chiar în tratamentul enurezisului nocturn, se folosește un macerat la cald, în ulei vegetal, corespunzând la 30% flori proaspete de pojarăniță.

Alături de alte ingrediente, extractul fluid face parte din compoziția preparatului FITOGASTRIN, cu următoarea formulă:

| | | |
|------------|---------------------------------|----------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Hyperici fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Chelidonii fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Melissae fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Carvi fluid.</i> | aa 10 ml |
| | <i>Extr. Chamomillae fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Calendulae fluid.</i> | |
| | <i>Extr. Plantaginis fluid.</i> | aa 15 ml |
| | <i>Extr. Menthae fluid.</i> | 5 ml |

Este indicat în hiperaciditate, gastrite, duodenite, boala ulceroasă.

Un extract uleios preparat cu untură de pește, din flori proaspete de sunătoare, se condiționează sub formă de spray, ca cicatrizant și regenerador dermic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În ceea ce privește preparatele de sunătoare cele mai cunoscute, acestea sunt JARSIN[®] și HYPERFORAT[®]. Pentru ambele s-au realizat studii clinice de mare întindere care au demonstrat eficiența lor în tratamentul depresiilor exogene.

Activitatea preparatului JARSIN[®] este similară cu a IMIPRAMIN[®]-ei, dar de intensitate mai redusă, ca și slab sedativă. JARSIN[®] se caracterizează printr-o rată scăzută a efectelor adverse.

Printr-un studiu de monitorizare a 3250 pacienți, rata acestor efecte adverse a fost stabilită la 2,5%. Până în prezent, în peste 25 studii de control cu extract de *Hypericum* la circa 1500 pacienți cu depresie, s-a dovedit cert efectul preparatului. Majoritatea pacienților au fost tratați cu doze zilnice de 900 mg *Extractum Hyperici*, timp de 28 - 42 zile.

În altă ordine de idei, recent s-a stabilit scăderea semnificativă a parametrilor cognitivi alterați în depresii.

Pe de altă parte a fost intens studiată acțiunea antivirală a substanțelor conținute în extractul de *Hypericum perforatum*. Primele brevete apărute în literatura de specialitate referitor la efectul inhibitor al hipericinei și pseudohipericinei, se referă la un spectru larg de virusi. Lavie și col., au fost primii care au demonstrat că cei doi compuși sunt agenți antivirali eficienți față de stomatitele veziculare, virusul gripei și virusul herpesului simplu de tip I și II.

Aceiași autori au raportat activitatea hipericinei și a derivatului său pseudohipericina purificate, împotriva infecțiilor cu retrovirusuri in vivo.

Alte date experimentale confirmă că hipericina și pseudohipericina inhibă infecțiile retrovirale prin mecanisme neconvenționale și, prin aceasta, apare ca posibilă aplicația acestor compuși în maladii de tip SIDA. Din păcate însă, hipericinele nu pot fi administrate injectabil, deoarece sunt puternic hemolizante. Urmează ca în viitor, studiile de laborator și clinice să stabilească în ce măsură anumite modificări chimice aduse acestor substanțe le-ar putea face apte pentru aplicarea în terapia anti-SIDA.

Hyperici herba intră în compoziția *Ceaiului hepatic* și a *Ceaiului gastric nr. 2*.

În Bulgaria se folosește specia *H. maculatum*, varietățile *maculatum* și *imaculatum*. Echivalent cu *H. perforatum* este utilizat ca sedativ, antiinflamator, astringent, antibacterian în tratamentul rănilor.

Hypericum japonicum, plantă medicinală chineză, este folosită pentru tratamentul unor maladii bacteriene, infecții hepatice, tulburări gastro-intestinale și tumori. Ishiguro și col. raportează izolarea a 13 derivați floroglucinici, 5 flavonoide, o peptidă, o lactonă și două xantone. Anterior, s-a izolat și s-a determinat structura a 2 cromone glicozidate și 11 flavone din extractul în acetat de etil și acetona.

Hypericum henryi, endemică în China este folosită în medicina populară pentru tratamentul hepatitelor infecțioase.

De asemenea, florile și frunzele proaspete sunt folosite ca stomahice, spasmolitice, astringente, iar infuzia în afecțiuni ale gâtului.

În medicina populară din Sardinia, infuzia de frunze și ramuri tinere de sunătoare este folosită ca vulnerar. În tratamentul arsurilor favorizează repararea epidermei. În trecut era folosită în cazuri de epuizare fizică.

BIBLIOGRAFIE

1. AMLING R., Z. Phytother., 1991, 12, 9
2. BALLERO M., FRESU L. Fitoterapia, 1991. 62 (6), 524
3. BERGMANN R., NUSSER J., DEMLING J., Neurologie, Psychiatrie, 1993, 7, 235
4. BOL SHAKOVA I.V., Biofizika, 1997. 42 (4). 926
5. BOMBARDELLI E., MORAZZONI P., Fitoterapia, 1995, 66(1), 43

INDEX FITOTERAPEUTIC

6. BRANTNER A., DELLA LOGGIA R., SOSA S., KARTNIG TH., *Sci. Pharm.*, 1994, 62 (2), 97
7. CZYGAN F.C., *Z. Phytother.*, 1993, 14, 276
8. DINGERMAN T., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1995, 135 (5), 52
9. DITTMANN J., HERMANN D. H., PALLESKE H., *Arzneim.-Forsch.*, 1971, 21, 1999
10. FAUST V., *internist praxis*, 1990, 30, 589
11. HAMBURGER M., HOSTETTMANN K., *Phytochem.*, 1991, 30, 3864
12. HÄBERLEIN H. et al. *Pz.-Wissenschaft*, 1992, 137, 169
13. HÄNSEL R., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1995, 12, 9
14. HÄNSGEN K.D., VESPER J., PLOCH M., *Nervenheilkunde*, 1993, 12, 285
15. HELLWIG B., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1995, 135 (38), 44
16. HÖLZL J., *Z. Phytother.*, 1993, 14, 255
17. KAUNZINGER A. et al. *Sci. Pharm.*, 1999, 67 (3), 579
18. KITANOV G.M., NICOLOV N.T., *Fitoterapia*, 1991, 62 (1), 92
19. MELZER R. et al. *Planta Med.*, 1989, 55, 655
20. MELZER R., FRICKE U., HÖLZL J., *Arzneim. Forsch.*, 1991, 41, 481
21. REUTER H.D., *Z. Phytother.*, 1993, 14, 239
22. QING-LI WU et al. *Phytochemistry*, 1998, 49 (5), 1395
23. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Verlag, Heidelberg, 1995, p. 208
24. SEABRA R.M. et al. *Fitoterapia*, 1992, 63, 473
25. SIEGERS C.P., BIEL S., WILHELM K.P., *Nervenheilkunde*, 1993, 12, 320
26. SCHILCHER H., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1995, 135, 1811
27. SCHMIDT P.C., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1999, 139 (23), 2319
28. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 279
29. TRIFUNOVIĆ S. et al. *Phytochemistry*, 1998, 49 (5), 1305
30. VAN HELLEMONT J., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 60
31. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 226
32. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 309

Hypericum perforatum (vezi Hyperici herba)

Hyssopi herba. Reprezintă partea aeriană înflorită, fără baza lignificată, a speciei *Hyssopus officinalis* din familia *Lamiaceae*, denumită popular isop.

Plantă utilizată din antichitatea ebraică, posedă numele care provine de la ebraicul „esob”, în biblie fiind citată în psalmul 51 : 7 „cu hisop mă voi da și mă voi mântui”.

Plantă mediteraneană, la noi se găsește numai în culturi, în scopuri ornamentale, melifere sau medicinale.

Conține 0,3 - 1 % ulei volatil, format îndeosebi din cis-pinocamfonă alături de alte terpene, flavonozide ca diosmina și hesperidozida, taninuri, acid ursolic, β -sitosterol, hisopină, care este o calconă și marubiină, principii amar diterpenici.

Posedă proprietăți antisudorifice, rezolutiv bronșice, diuretice, stimulent digestive, carminative și hipotensive. Intră în compoziția *Ceaiului antiastmatic*, *Ceaiului pectoral nr. 2* și a *Ceaiului sudorific*. De asemenea poate fi întâlnit în numeroase preparate industriale sau prescripții magistrale:

| | | |
|-----|----------------------------------|----------|
| Rp. | <i>Aetherolei Hyssopi</i> | 0,01 ml |
| | <i>Aetherolei Cupressi</i> | 0,01 ml |
| | <i>Aetherolei Eucalypti aa</i> | 0,02 ml |
| | <i>Aetherolei Lavandulae</i> | 0,01 ml |
| | <i>Aetherolei Pini silvestri</i> | 0,055 ml |

Excipiens q.s. ad 100 ml pentru soluție injectabilă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

iar pentru supozitoare:

| | |
|----------------------------------|----------|
| <i>Rp. Aetherolei Hyssopi</i> | 0,01 ml |
| <i>Aetherolei Cupressi</i> | 0,01 ml |
| <i>Aetherolei Eucalypti aa</i> | 0,01 ml |
| <i>Aetherolei Lavandulae</i> | 0,005 ml |
| <i>Aetherolei Pini silvestri</i> | 0,005 ml |

Excipines q.s. pentru un supozitor, formă sub care se folosește ca antiseptic pulmonar. După Hermann (1967), extractul apos este antiviral.

Alte proprietăți ale uleiului volatil sunt: antibacterian, anticataral, antiinflamator, antitusiv, expectorant, astringent, cicatrizant, mucolitic, lipolitic, decongestiv, emenagog, vermifug, tonic. Mai este indicat în pneumonie, astm, febră, dispnee, calculi renali, leucoree, eczeme, reumatism, rinofaringite, sinuzită, gripă, vânătași, dispepsii, paraziți intestinali, teoretic vorbind, este un panaceu universal, dar acțiunea se bazează în principal pe efectul antimicrobian.

În doze de 0,2 g/1000 neutralizează bacilul tuberculozei, pe când, datorită posibilității provocării unor convulsii epileptiforme nu se indică sugarilor, copiilor, femeilor gravide.

Între în compoziția unor băuturi alcoolice (Benedictiner, Chartreuse) și nealcoolice, înghețate, patiserie.

BIBLIOGRAFIE

1. DE VINCENZI M., N'ALALETTI F., Fitoterapia, 1995, 66 (3), 205
2. MENGHINI A., et al, Plant. méd. Phytothér., 1987, 21 (1), 36
3. WAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 102

Hyssopus officinalis (vezi Hyssopi herba)

Iarba carelor (vezi *Senecio species*)

Iarba de dureri (vezi *Polygonati radix*)

Iarba de făcut copii (vezi *Calcatrypae flos*)

Iarba de negi (vezi *Chelidonii herba et radix*)

Iarba de șoldină (vezi *Sedii acris herba*)

Iarba de venin (vezi *Euphorbia cyparissias*)

Iarba de urechi (vezi *Sempervivi herba*)

Iarba fiarelor (vezi *Vincetoxici radix*)

Iarba fierului (vezi *Vincetoxici radix*)

Iarba găștelor (vezi *Anserinae herba*)

Iarbă grasă (vezi *Portulaca oleracea*)

Iarba lăptoasă (vezi *Polygalae amarae herba*)

Iarba mare (vezi *Inulae radix*)

Iarba mâței (vezi *Nepetae catariae summitates*)

Iarba neagră (vezi *Callunae herba*, *Prunellae herba*, *Scrophulariae nodosae herba*)

Iarba Sfântului Ioan (vezi *Salviae sclareae herba*)

Iarba șarpelui (vezi *Echium vulgare*, *Veronicae herba*)

Iarba tăieturii (vezi *Betonica officinalis*)

Iarba tâlharului (vezi *Mycelis muralis*)

Iatrorizina (vezi *Colombo radix*)

Ibogaina (vezi *Tabernanthae iboga*)

Ibogamina (vezi *Tabernanthae iboga*)

Ienibahar (vezi *Juniperi fructus*)

Ienupăr (vezi *Juniperi fructus*)

Ilex aquifolium (vezi *Ilexis folium*)

Ilex paraguayensis (vezi *Mate*)

Ilexis folium. Sunt frunzele arbustului *Ilex aquifolium* (*Aquifoliaceae*) denumit laur, care la noi în țară crește spontan numai în județul Arad, fiind specie ocrotită de lege.

În restul țării apare prin grădini, numai cultivat.

Frunzele sunt utilizate în combaterea gripelor, bronșitei, reumatismului, în afecțiuni gastro-intestinale, fiind totodată singura specie din țara noastră care sintetizează cafeina.

În Sardinia se prepară o infuzie caldă din frunzele plantei și din rădăcina care se folosește ca febrifug, dar și ca sedativ, în spasme și colici. Frunzele sunt laxative.

S-a constatat că în frunzele sale conține ilicină, ilixantină, acid ilicic și acid cafetanic.

BIBLIOGRAFIE

1. BALLERO M., FRESU I. Fitoterapia, 1991, 62 (6), 524
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 339

Illicium anisatum (vezi *Anisi stellati fructus*)

Illicium verum (vezi *Anisi stellati fructus*)

Impatiens balsamina (vezi *Impatiens noli-tangere*)

Impatiens noli-tangere. Popular denumită siabănog, este o plantă ierbacee din familia *Balsaminaceae*. Prezintă o tulpină cu umflături în dreptul nodurilor și cu flori de culoare galbenă cu puncte roșii. Este întâlnită mai mult prin locuri umbroase și umede. Fructele sale oval alungite se desfac brusc la cea mai mică atingere, aruncând la oarecare distanță semințele. Frunzele sunt oval-dintate.

Contine substanțe rezinoase amare, flavone, derivați de naftochinonă, taninuri.

În medicina populară din țara noastră este utilizată ca antiinflamator, antireumatic, diuretic, emetic puternic, în tratamentul leucoreei. În alte țări este utilizat ca antihemoroidal și laxativ.

În India este folosită specia *I. balsamina*, al cărei extract din flori posedă proprietăți antibacteriene, antiemetice, diuretice și tonice.

BIBLIOGRAFIE

1. BUTURĂ V., Enciclopedie de etnobotanică românească, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1971, p. 117
2. IADAVA R.N., BAŞANTI J., Fitoterapia, 1992, 63 (2), 188
3. ISHIGURO K., OKU H., Phytother. Resch., 1997, 11, 343

INDEX FITOTERAPEUTIC

4. SCHAUBENBERG P., PARIS F., Guide des plantes médicinales, Delachaux et Niestlé Ed. Neuchâtel, 1969, p. 211

Imperatoriae rhizoma. Rădăcinile speciei *Peucedanum officinale* (Apiaceae), sunt folosite sub denumirea de *Imperatoriae rhizoma*.

Conțin ulei volatil, substanțe furanocumarinice ca oxipeucedanina, ostrutina, ostrutol, ostol și un principiu amar.

Produsul este folosit ca diuretic și diaforetic în catar bronșic, ca stomahic precum și în inflamații ale tractului gastrointestinal și în astm.

La noi în țară este utilizată, în medicina populară, specia *Peucedanum oreoselinum*, pătrunjelul de câmp.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 186

Imperatorina (vezi *Ammi majoris fructus*)

In (vezi *Lini semen*)

Inula helenium (vezi *Inulae radix*)

Inulae radix. Reprezintă rizoamele și rădăcinile groase ale plantei *Inula helenium* din familia *Asteraceae*, denumită popular iarbă mare sau oman.

În țara noastră este o specie răspândită în colonii masive, de-a lungul apelor curgătoare, prin zăvoaie umede.

Produsul provenit din rizomi și rădăcini se prezintă sub formă de fragmente cilindrice, dure, cornoase, cu suprafața aspră și rugoasă. Au dimensiuni de 1 - 2 cm grosime și 10 - 15 cm lungime. Se mai poate prezenta sub forma unor fragmente tăiate longitudinal sau în rondele.

Suprafața exterioară posedă o culoare brun-cenușie, de nuanță destul de închisă, cu numeroase zbârcituri longitudinale. În ruptură este mai deschisă la culoare; alb-cenușie, cu numeroase punctuații de culoare închisă, reprezentând canale secretoare.

Mirosul este aromat, camforat, iar gustul amar și aromat.

Conține 1 - 3 % ulei volatil, care la rece depune o masă cristalină solidă, denumită camfor de *inula* sau *helenină*. Această fracțiune este formată din sescviterpene biciclice, cu structură asemănătoare santoninei. Helenina este un amestec în care trei dintre sescviterpenele ce o formează sunt componentele principale (alantolactona, izoalantolactona și dihidro-izoalantolactona).

Mai conține până la 44 % inulină și terpene superioare ca β -elemen, friedelin, damaradienol, stigmasterol, alantol, acizi fenolici, mucilag, proazulene, vitamina E, saponine.

Produsul este un calmant al tusei și modificator al secrețiilor bronșice. Acționează atât ca expectorant, cât și ca spasmolitic, dar mai posedă și o acțiune general-tonică, datorită proprietăților amare ale lactonelor pe care le conține.

Se prescrie în tratamentul bronșitelor cronice, catar bronșic, în tusea cronică a bătrânilor, în bronșita emfizemică alături de *Farfarae folium*.

Extractum Helenii reprezintă o bună masă pilulară, pentru prepararea unor pilule antutusive. Întră, de asemenea în compoziția unor specii, cum ar fi:

INDEX FITOTERAPEUTIC

Rp. *Helenii radix*

Primulae radix

Farfarae folium aa ad 100 g

M.f. species. D.s. intern, sub formă de decoct, 2 lingurițe la o cană cu apă; se fierbe timp de 5 minute, după care se lasă 15 minute în repaus, acoperit; se filtrează și se beau 3 astfel de decocturi pe zi.

Datorită sescviterpenelor biciclice, produsul mai are o acțiune antihelmintică.

În afara acestor calități terapeutice, produsul mai posedă acțiune coleretică și colagogă, diuretică, bacteriostatică (îndeosebi față de bacilul Koch), antifermentativă și antivirală.

Inulae radix face parte din compoziția *Ceaiului antibronșitic nr. 2*.

Se administrează sub formă de decoct 0,5%, ca pulbere de rădăcină în doză de 2 - 4 g pe zi, sau sub formă de extract, administrat câte 3 - 4 g pe zi.

Se mai folosește tinctura, în doze de 2 - 8 g pe zi sau siropul, câte 20 - 50 g pe zi.

În ultima vreme s-a stabilit că helenina, în afara acțiunii antihelmintice menționate, exercită un oarecare efect paralizant asupra SNC, la nivel bulbomedular.

Inulina extrasă din rădăcini reprezintă un polizaharid lipsit de valoare nutritivă, dar care, ingerat, dă senzația de sațietate. Ingerarea sa nu determină creșterea glicemiei.

Ca expectorant se poate recomanda următoarea formulă:

Rp. *Extr. Inulae fluid.* 30 p

Sirupus Codeini

Sirupus Balsami Tolutani aa 50 p

Sirupus Althaeae 200 p

M.f. sol. D.s. intern, 4 - 6 linguri pe zi.

De asemenea, se mai poate prescrie sub forma unui ceai medicinal, cu următoarea compoziție:

Rp. *Inulae radix* 5 p

Farfarae folium 7 p

Salviae folium

Foeniculi fructus aa 2 p

Althaeae radix 4 p

M.f. infusum. D.s. intern, de trei ori câte o cană de infuzie, pe zi.

Pentru infuzie, o lingură amestec vegetal se tratează cu 200 ml apă fiartă, se acoperă vasul și se lasă 15 minute în repaus.

Sub această formă se administrează ca expectorant, emolient și dezinfectant al căilor respiratorii.

În Japonia este utilizată specia *I. britanica* subsp. *japonica*, ale cărei flori uscate sunt folosite în tratamentul tulburărilor digestive. Principiile active ale acestei specii au efecte pozitive în tratarea hepatitei provocate experimental.

Extractul cloroformic conține taraxetilacetat care în hepatita experimentală dezvoltă un efect protector față de substanțe hepatotoxice, când se pare că acționează pe cale imunologică.

BIBLIOGRAFIE

1. ABRAHAM H., THINNES I., PTA heute, 1992, 6 (5), 248
2. BLASI N.A. et al, Arch. Dermatol. Res., 1992, 284, 297
3. BOATTO G., PINTORE G., PALOMBA M., Fitoterapia, 1994, 65, 279
4. BOURREL C., VALAREN G., PERINEAU F., J. Essent. Oil Res., 1993, 5, 411

INDEX FITOTERAPEUTIC

5. GORUNOVIC M. et al, *Herba Hung.*, 1988, 27 (2-3), 61
6. HALLEZ M., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 46
7. IJUMA K. et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 50
8. SOKOLOWSKA-NOZNIAK A. et al, *Herba Pol.*, 1995, 41 (2), 64
9. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 114
10. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 95
11. WILLUHN G., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1987, 127, 251
12. WOERDENBAD H.J. et al, *Planta Med.*, 1986, 52, 112

Inulina (vezi *Farfarae folium*, *Graminis rhizoma*, *Inulae radix*)

Iohimbina (vezi *Yohimbiae cortex*)

Ipcărige (vezi *Saponariae albae radix*)

Ipecacuanhae radix. Produsul este constituit din rădăcinile plantei *Cephaelis ipecacuanha* (sin. *Uragoga ipecacuanha*, *Psychotria ipecacuanha*) aparținând familiei *Rubiaceae*.

Originară din Brazilia, se prezintă în diverse sorturi comerciale, dar datorită importanței sale terapeutice este cultivată atât în provincia Bengal, din India, cât și în Malaysia și Indonezia. Se prezintă sub forma unor fragmente de rădăcină, de diferite lungimi și cu o grosime de aproximativ 5 mm.

Datorită funcționării inegale a liberului secundar, prezintă îngroșări și strangulații, ceea ce îi conferă un aspect cu totul particular, care amintește mai mult sau mai puțin de mătânii înșirate pe o ață.

Culoarea drogului este cenușiu brună la exterior, pe când lemnul este galben.

Posedă un gust amar, greșos, iar mirosul este caracteristic.

Conține alcaloizi (2 - 2,5% în Ipeca de Rio și 2 - 3,5% în Ipeca de Cartagena), dintre care cei mai importanți sunt emetina, cefelina, psihotrina și O-metilpsihotrina. Emetina reprezintă până la 80 % din totalul alcaloidic.

Cefelina apare nu numai în rădăcinile speciei *Cephaelis ipecacuanha*, ci și în cele de *Alangium lamarkii* (*Alangiaceae*), alături de alți compuși. În ambele plante apar ipecozida și respectiv alangizida care sunt glico-alcaloizi. Mai sunt și alte specii producătoare de rădăcini ce conțin emetine ca: *Richardsonia brasiliensis*, *Asclepias curassavica*, *Tylophora asthmatica*.

Mai conține acid ipecacuanhic, care, din punct de vedere chimic este un tanin catehic, acizi organici, rezine, gume, glucide, saponine, precum și glico-proteine alergene.

Uneori, la administrarea preparatelor din *Ipecacuanhae radix* se manifestă o acțiune alergizantă, care se pare că se datorează prezenței glico-proteinelor.

Produsul vegetal, administrat în doze mici (0,05 g la 2 ore), are proprietăți expectorante și sternutatorii. În doze mari, provoacă o acțiune vomitivă prin excitarea centrului vomei și prin iritarea mucoasei stomacale. Poate irita, de asemenea, și mucoasa intestinală, mergând, în funcție de doză, până la diaree.

Cuplul emetină-cefelină, determină creșterea secreției bronșice, ca și a glandelor sudoripare, cei doi alcaloizi având proprietăți calitativ asemănătoare, diferind însă prin intensitatea acțiunii.

Ca emetic, cefelina este mai puternică decât emetina, dar, în schimb, este un mai slab expectorant; totodată, este dotată cu o acțiune iritantă și toxicitate mai ridicată decât a emetinei.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Pulberea ca atare, conținând 2% alcaloizi totali exprimați în emetină, se administrează în doze expectorante de 50 - 100 mg, iar în doze vomitive, de 1 - 2 g.

Asociați cu pulbere de opiu, pulberea de ipeca se administrează ca expectorant, în doze de 0,01 - 0,20 g (*Pulvis Doveri*).

Are de asemenea efect în tratamentul astmului, al catarului bronșic și al tusei convulsive.

Ipeca și emetina acționează specific, îndeosebi față de *Entamoeba histolytica*, deci în dizenterii amoebiene. Aceeași acțiune se manifestă însă și față de alți agenți patogeni care provoacă diaree sau dizenterie, dar nu față de toți. Față de formele mobile ale entamoebiei, emetina este activă în doze reduse, dar față de formele chistice, nu poate acționa eficient la doze tolerate de organism.

Siguiet și alți autori au obținut rezultate bune în tratamentul dizenteriei amoebiene cronice, asociind emetina cu penicilina și sulfaguanidina. După unele păreri, această terapie nu este activă față de amoeba rezistentă la penicilină, dar acționează față de infecția intestinală asociată, care agravează considerabil amoebiaza.

Tratamentul, etalat pe o durată de 7 zile, prevede administrarea a trei prize de câte 0,05 g clorhidrat de emetină pe zi asociat cu de patru ori câte 4 g sulfaguanidină pe zi (la un total de 112 g pe durata tratamentului) și 200000 U.I. penicilină (în total 1400000 U.I.).

Pentru emetină s-au mai descris rezultate bune în tratarea unor amoebiaze hepatice, precum și în cazuri de localizare pleuro-pulmonară a amoebelor.

Sub formă de soluție injectabilă, emetina se administrează în doze maxime de 60 mg pentru o dată, dar cura nu are voie să depășească 600 mg.

Se mai folosește ca expectorant tinctura 0,2%, în doze de 0,2 - 1 g, sau sub formă de sirop (conținând 10% tinctură), în doze de 2 - 10 g; de asemenea, tot ca expectorant, se administrează comprimate de câte 10 mg rădăcină de ipeca.

Se prescrie uneori în tuse convulsivă, la copii, siropul *Desessartz* (*Sirupus Ipecacuanhae compositus*) conținând 1,5% tinctură, la care se asociază *extract fluid de sena*, *extract fluid din Rheados flos*, *spirt de Thymus serpyllum*, *spirt de flori de portocale*, alcool și sirop simplu.

În farmacii se găsește și clorhidrat de emetină, substanță.

După concepția actuală, în infuzia de rădăcină de ipeca, administrată 3 - 5 lingurițe pe zi în deosebi în tusea copiilor, emetina acționează ca expectorant alături de un derivat de oxidare al emetinei cu structură încă necunoscută, care se formează în timp în decoctul odată preparat și care ar avea o acțiune imunostimulatoare. La doze foarte mici (sub 1 mg%), așa cum se găsește în infuzia 1%, această oximetină posedă proprietăți imunostimulatoare și antivirale, pe când neoxidată (emetină), administrată în doze mari, cum este cazul în amoebiaze, este citotoxică.

Un mod de utilizare mai puțin cunoscut al rădăcinii de ipeca este acela care folosește un decoct 1%, adăugat într-o băutură alcoolică și administrat alcoolicilor, în scopul dezobșuirii. Pentru aceasta 1g pulbere de ipeca se fierbe cu 100 ml apă, la foc mic, până scade la jumătate; se filtrează și se adaugă în cantitatea de băutură alcoolică pe care alcoolicul este obișnuit să o bea o dată. Amestecul de emetină-cefelină provoacă o stare de rău general, cu grețuri puternice și uneori vomă, după care se instalează o sedare a pacientului. Administrarea se face o singură dată pe zi, 4 - 6 zile succesiv; efectul se păstrează (reflex condiționat), în general 3 - 4 luni, după care se reia tratamentul. Are avantajul lipsei de toxicitate. Deși o doză de 0.5 g emetină pură poate da intoxicații.

1. BANNER W., VELTRI J.C., Am. J. Dis. Child., 1988, 142, 596
2. CHAFEE-BAHAMON C. et al, Pediatrics, 1985, 75, 1105
3. HENRY J., VOLANS G., Br. Med. J., 1984, 289, 486
4. KRENZELOK E.P., Clin. Pharm., 1989, 8, 294
5. LEBRETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Londres, Paris, New York, 1995, p. 711
6. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag Heidelberg, 1995, p. 201
7. SCHNEIDER K., JURENITSCH J., JENTZSCH K., Sci. Pharm., 1986, 54, 339
8. SCHNEIDER K., Österr. Apoth. Ztg., 1987, 41, 1017
9. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 380
10. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 119
11. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 311
12. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Ipecozida (vezi *Ipecacuanhae radix*)

Ipomoea coerulea (vezi *Ololiuquá*)

Ipomoea orizabensis (vezi *Scammoniae resina*)

Ipomoea rubrocoerulea (vezi *Ololiuquá*)

Ipomoea violacea (vezi *Ololiuquá*)

Iridis rhizoma. Reprezintă rizoamele speciilor de stânjenei *Iris pallida*, *I. florentina*, *I. germanica*, *I. pseudacorus*, din familia *Iridaceae*, care mai poartă și denumirea populară de rădăcină de micșunea.

Se prezintă sub formă de fragmente lungi de 5 - 10 cm, aplatizate, cu ramificații tronconice, purtând pe extremitatea lor inferioară cicatricele rădăcinilor care au aspect asemănător unor puncte brune. Urmele frunzelor se observă pe partea superioară a rizomilor ca niște striții oblice.

Culoarea generală este alb-gălbuie, gustul slab amar și acriu, pe când mirosul este plăcut, de violete.

Conține ulei volatil format din α și γ -ironă, β -iononă ca atare sau sub formă de esteri cu acizii miristic sau oleic, ca și miristat de metil, care conferă uleiului consistență semisolidă. Aceste componente dau mirosul de violete, de unde și denumirea populară de rădăcină de micșunea.

Produsul vegetal a fost folosit pentru confecționarea rădăcinilor de micșunea, bastonașe bine fasonate, ce se dădeau sugarilor să le roadă în perioada dentiției. Planta are proprietăți diuretice, antispastice și expectorante.

Pulberea este folosită la prepararea pudrelor cosmetice (pudre de față), sau a pudrelor pentru dinți. Produce însă, la persoanele foarte sensibile față de factori alergeni, astm și urticarie.

Prin stocare timp de trei ani de zile, în rizomii de stânjenei (în special *I. germanica*) se acumulează uleiul volatil care, datorită calităților olfactive (miros delicat, care se pretează pentru realizarea unor parfumuri cu nuanță florală) se extrage și se utilizează în parfumerie. Datorită necesității de păstrare timp îndelungat a rizomilor în acest scop, precum și a cantității

INDEX FITOTERAPEUTIC

redușe de ulei pe care aceștia îl furnizează, uleiul volatil de stânjenel este unul din cele mai scumpe.

BIBLIOGRAFIE

1. KRICK W., MARNER F.J., JAENICKE L., *Helv. Chim. Acta*, 1984, 67, 318
2. MARNER F.J., KASEL T., *J. Nat. Prod.*, 1995, 58, 319
3. NIKAIIDO R. et al, *Planta Med.*, 1982, 46, 162
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 168
5. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 120
6. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, WissenschaftlicheVerlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 316

Iris florentina (vezi *Iridis rhizoma*)

Iris germanica (vezi *Iridis rhizoma*)

Iris pallida (vezi *Iridis rhizoma*)

Iris pseudacorus (vezi *Iridis rhizoma*)

Isop (vezi *Hyssopi herba*)

Iuglona (vezi *Juglandis folium*)

Izocvercistrozida (vezi *Uvae-ursi folium*, *Vitis idaeae folium*)

Izofraxidinozida (vezi *Artemisia abrotanum*)

Izogentisina (vezi *Gentianae radix*)

Izoginkgetol (vezi *Ginkgo biloba*)

Izohumulona (vezi *Glandulae Lupuli*)

Izolichenina (vezi *Lichen Islandicus*)

Izolicviritozida (vezi *Liquiritiae radix*)

Izoolivil (vezi *Olivae folium*)

Izopeletierina (vezi *Granati cortex*)

Izopimpinelinea (vezi *Ammi majoris fructus*)

Izoramnetol (vezi *Calendulae flos*, *Hippophaës fructus*, *Narcissi flos*)

Izorotlerina (vezi *Glandulae Rottlerae*)

Izoșalipurpozida (vezi *Helichrysi flos*)

Izoshiobunona (vezi *Calami rhizoma*)

Izotiocianat de alii (vezi *Cochleariae radix*)

Închegătoare (vezi *Geranii robertiani herba*)

Încheietoare (vezi *Siderites species*)

Învărtitoare (vezi *Periplocae cortex*)

Jaborandi folium. Impropiu denumit astfel, produsul este constituit din foliolele recoltate de la trei specii de *Pilocarpus* din familia *Rutaceae*: *P. jaborandi*, *P. microphyllus* și *P. pennatifolius*.

Speciile producătoare sunt arbori sau arbuști, cu frunze coriace, originare din America de Sud și Centrală.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Foliiolele oval eliptice sunt coriace, ușor pubescente, cu marginea puțin răsfrântă către fața inferioară. La bază, ușor cordate și scurt pețiolate, au vârful vizibil emarginat. Nervațiunea penată se anastomozează către margini, formând alte două false nervuri, paralele cu acestea.

Sunt late de 3 - 6 cm și ating lungimi cuprinse între 7 - 15 cm, dependent de specia de la care provin. Culoarea la început verde-gălbui, devine cu timpul, prin păstrare, roșietică. Posedă miros aromatic, iar gustul ușor aromat și amar, provoacă salivatie.

În produsul comercial, alcaloizii cu nucleu imidazolic ce constituie principiile active, nu trec de obicei, de valori peste 0,7 - 0,8%, deși în materialul vegetal proaspăt, se găsește o cantitate mai mare de alcaloizi. Aceștia însă, se degradează treptat, prin conservare.

Alcaloidul principal și care imprimă și activitatea terapeutică este pilocarpina. Au mai fost identificați și izolați și alți alcaloizi cu structură asemănătoare, ca pilocarpidina, pilozina, pilozinina, pseudojaborina, precum și izopilocarpina și izopilozina.

Deosebirea între seria normală și seria izo constă în izomeria cis-trans, de la ciclul butirolactonic.

Formele cis sunt mai puțin stabile, trecând în mediu alcalin în forma trans corespunzătoare, mai stabilă.

La deschiderea ciclului lactonic, acțiunea farmacodinamică dispare.

Astăzi, produsul ca atare nu mai este folosit în farmacie. Datorită efectului sudorific se utiliza ca remediu împotriva retenției de apă în organism în insuficiență renală, precum și pentru tratarea edemelor.

Administrarea a 3 - 5 frunze sub formă de infuzie determină o puternică acțiune sialagogă, saliva fiind alcalină și vâscosă, bogată în ptialină și uree. Odată cu acestea, concentrația ureei în transpirația abundentă ce se instalează crește și ea, de la 0,80 la 2,70 g/litru; totodată, concentrația clorurii de sodiu eliminată prin transpirație este și ea mai mare.

Datorită acțiunii stimulative pe care pilocarpina o are asupra terminațiilor nervoase parasimpatice determină, ca și fizostigmina, o accelerare a contracțiilor cardiace și, în funcție de doză, hipo- sau hipertensiune. Pilocarpina este un parasimpatomimetic de tip acetilcolinic, care nu este degradată de colinesterază.

Astăzi se utilizează în special în oftalmologie, ca miotic, când se administrează extern (sub formă de colir); invers, la administrare internă, acționează midriatic.

Se folosește în tratamentul glaucomului, în scopul scăderii presiunii intraoculare, forma cea mai frecvent utilizată fiind colirul cu pilocarpină 1%.

Cea mai largă utilizare și-o găsește pilocarpina în multiple și diferite loțiuni împotriva căderii părului, utilizare explicată prin activarea circulației sanguine la nivelul capilarelor pielii capului. Se recomandă însă utilizarea cu atenție și pe timp limitat a acestor loțiuni, deoarece, un tratament local prelungit poate afecta acuitatea vizuală, deoarece pilocarpina se resoarbe dermic (deci și la aplicare pe pielea capului).

Pilocarpina, sub formă de granule, poțiuni, soluții injectabile, se administrează în doze de 5 - 20 mg în 24 ore, ca sudorific și sialagog. Dacă se asociază cu împachetări calde, efectul diaforetic este mult pronunțat.

Un efect mai convenabil decât cel produs de pilocarpina pură (prea drastic, poate conduce la intoxicație), este cel al pilulelor din frunze de jaborand, după formula:

Rp. *Jaborandi folium* 3,0 g

Extr. *Gentianae q.s.* pentru o pilulă

M.F.pil. nr. XXX

D.s. intern, de trei ori câte o pilulă pe zi.

În medicina tradițională din Brazilia speciile *P. jaborandi* și *P. microphyllus* sunt folosite ca anticanceroase.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogens Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 439
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 375

Jalapae resina. Reprezintă rezina care se extrage cu alcool din *Jalapae tuber* (*Convolvulaceae*) și se precipită în apă fierbinte, după concentrarea alcoolului.

Se prezintă sub formă de bucăți nedefinite sau batoane cilindrice, ambalate în hârtie cerată.

Suprafața este acoperită cu o pulbere albicioasă. Spărtura este concoidală, cu o culoare brun-neagră.

Gustul este ușor amar și iute. Este solubilă în soluții alcaline.

Conține o serie de componenți care se deosebesc după solubilitatea lor în eter. Partea solubilă în eter este denumită jalapozidă (jalapină), iar partea insolubilă în eter, convolvulozidă (convolvulină).

Prin hidroliză alcalină, rezina de jalapa pune în libertate acizi grași inferiori, precum și două fracțiuni glicozidice: convolvulozida (convolvulina) și jalapozida (jalapina).

Prin hidroliza acidă a acestor două fracțiuni se pune în libertate acid purgic și acid convolvulinolic, care la rândul lor se scindează în oze ca glucoza, fucoza și ramnoza, precum și în acizi sau hidroxi-acizi grași

superiori, ca acidul jalapinolic, acidul ipurolic, acidul convolvulinolic și acidul hidroxi-laurinic.

Rezina se folosește ca purgativ drastic în doze de 0,1 - 0,3 g, triturată cu zahăr sau sub formă de pilule sau emulsii. În cazul în care rezina se prescrie sub formă de emulsie, emulsionarea sa se realizează fie cu gumă arabică, fie cu gălbenuș de ou sau lapte de migdale.

Tinctura de jalapa se prepară din rezină, în proporție de 2% în alcool de 80°; se administrează în doze de 5 - 10 g.

De asemenea, se mai folosește, uneori, o tinctură de jalapa compusă.

Datorită acțiunii sale de purgativ drastic, acidul convolvulinic se administrează în injecții hipodermice, în tratamentul unor otrăviri. Efectul se datorează acțiunii sale asupra peristaltismului intestinului subțire, fiind mai rapid și mai sigur decât cel al purgativelor antrachinonice.

Jalapae tuber. Produsul este reprezentat de rădăcinile tuberizate ale speciei *Ipomoea purga* (sin. *Exogonium purga*), din familia *Convolvulaceae*.

Este o plantă vivace, volubilă, originară din Cordilierii Mexicului, unde crește la altitudini de 1100 - 2400 m. Este cultivată în nordul Indiei, Sri Lanka, Jamaica, America de Sud.

Produsul medicamentos se prezintă sub forma unor rădăcini tuberizate, de forme și mărimi variabile. Pot avea formă sferică, ovoidă, piriformă, fuziformă sau neregulată, cu numeroase tuberozități. Prin uscare, suprafața tuberului devine foarte zbârcită, iar uneori prezintă tăieturi efectuate de recoltator, pentru a ușura uscarea.

Tuberii sunt duri, compacți, grei, cu structură făinoasă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Dimensiunile pot varia între 2 și 8 cm diametru, iar greutatea este de până la 400 - 500 g.

Culoarea este negricioasă la exterior, alb-cenușie la interior cu numeroase puncte albe, strălucitoare, datorate prezenței laticiferelor.

Mirosul este empireumatic, pentru tuberii uscați deasupra focului.

Gustul este, la început, puțin caracteristic, apoi acru, neplăcut.

Componentul principal este glicorezina, care se găsește în proporție de 10 - 12% în tuberculi.

Rezina, separată prin extracție cu alcool, este solubilă în alcool și alcalii, insolubilă în eter și cloroform.

Componentii activi din rezina de jalapa posedă o structură glicozidică și poartă denumirile de jalapozidă și respectiv, convolvulozidă. Aceste fracțiuni care se deosebesc prin solubilitatea lor în eter, reprezintă poliesterii unor hidroxiacizi grași superiori cum ar fi acidul ipurolic și convolvulinolic, la rândul lor glicozilați (vezi *Jalapae resina*).

Purgativ drastic, pulberea de tuber se folosește mai puțin. Efectul este uneori inconstant, din cauza variației conținutului în rezină. Nu este atacată de sucul gastric, iar în contact cu bila de evacuare, formează concrețiuni, care însă, nu produc constipație.

Congestionează tubul digestiv, iar în doze mari provoacă greață, vomismente și gastro-enterită.

Dozele utilizate sunt de 1 - 2 g pentru adulți, cu efect purgativ și 0,1 - 0,4 g pentru copii.

Acțiune mai constantă posedă rezina care produce iritarea intestinului subțire și gros. Acțiunea depinde de reacția sucului gastric și de alcalinitatea sucului intestinal. O alcalinitate mărită conduce la o hidroliză a principiilor active, care, ca urmare, se inactivează. În doze mari, produce aceleași fenomene toxice ca pulberea de tuber, iar la 4 - 5 g poate provoca chiar moartea, cu fenomene de gastro-enterită coleriformă.

Rezina se administrează în doze de 0,2 - 0,3 g, asociată cu zahăr, sub formă de pilule sau emulsic, precum și sub formă de tinctură.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 167

Jalapozida (vezi *Jalapae resina*)

Jaleș (vezi *Salviae folium*, *Sideritidis herba*)

Jasmolina (vezi *Pyrethri flos*)

Jatrorrhiza palmata (vezi *Colombo radix*)

Jebghiu de munte (vezi *Lobaria pulmonaria*)

Jojobae oleum (vezi *Oleum Jojobae*)

Jugărel (vezi *Chamaedryos herba*)

Juglandis folium. Produsul este constituit din foliolele nukului, *Juglans regia*, din familia *Juglandaceae*.

Se recoltează foliolele fără pețiol, când sunt încă tinere. Au formă elipsoidală, cu marginea întreagă, acuminată la vârf; prin uscare, capătă o culoare brună; prezintă un miros slab, aromat, ce amintește pe cel al frunzelor proaspete. Gustul este amarui, neplăcut, arzător.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conține taninuri, flavone, acid cafeic și p-cumaric, vitamină C. Cei mai importanți constituenți sunt însă derivații naftochinonei și anume juglona și hidrojuglonele.

În ceea ce privește acțiunea farmacodinamică, sunt descrise în literatură mai multe proprietăți ale frunzelor de nuc.

Acțiunea cea mai certă este cea astringentă și amaro-tonică, cu aplicații în tratamentul dispepsiilor și inflamațiilor catarale gastro-intestinale, fapt pentru care, produsul intră în compoziția *Ceaiului antidiareic*. Pentru o presupusă acțiune hipoglicemiantă, face parte și din compoziția *ceaiului dietetic*. Cu toate acestea, acțiunea hipoglicemiantă nu a putut fi pusă cu certitudine în evidență, ba mai mult, ca și la alte produse vegetale, se admite existența în frunze a unui principiu hipoglicemiant, alături de unul hiperglicemiant.

În medicina empirică, se utilizează pericarpul verde al fructelor pentru prepararea unor băi medicinale, în tratamentul bolilor de piele (naftochinonele) și al reumatismului. Se consideră, totalmente eronat, că soluția de culoare brună, obținută prin decoctje, ar conține iod. Culoarea este dată de naftochinone și catehine care se oxidează și se polimerizează.

Frunzele se folosesc și în tratamentul dermatozelor, mai ales la copii; se poate prescrie în astfel de cazuri, un amestec, în părți egale de frunze de nuc și trei frați pătați, după cum urmează:

Rp. *Juglandis folium*

Violae tricolor. herba aa ad 100 g

M.f.spec. D.s. intern: din 2 lingurițe specii se face o infuzie cu 200 ml apă; se administrează 3 - 4 infuzii pe zi.

Această infuzie poate servi și pentru aplicarea unor comprese.

Se știe, în general, că eczemele cronice ale copiilor sunt mai greu de tratat, ele răspundând în mai mică măsură la tratament, decât eczemele acute. Din acest motiv, mulți dermatologi preferă să acutizeze o eczemă cronică, pentru a o putea trata apoi mai ușor.

Acutizarea se face după unii medici, prin frecarea zonei respective cu soluție de hidroxid de potasiu (metodă drastică). Mai preferabilă este tehnica prin care acutizarea se face prin aplicarea unor comprese cu decoct concentrat din rădăcină de pătrunjel.

După acutizare, eczemele răspund favorabil la tratamentul cu preparate din frunze de nuc. După Benigni, un astfel de preparat, foarte eficient, s-ar obține după formula:

Rp. *Extr. eteric din frunze de nuc* 10 g

Ulei vegetal 90 g

Din experiență, am constatat că o serie de formule, având la bază un extract lipofil din frunze de nuc pot fi utilizate în tratamentul unor dermatite de diverse cauze.

Rp. *Extr. lipofil din frunze de nuc* 1 g

Extr. apos din Viola tricolor (1:10) 5 g

Azulenă de sinteză 0,25 g

Ulei hidrogenat

Lanolină aa ad 100 g

M.f.ung.

Preparatul posedă proprietăți antibacteriene, antifungice, antiinflamatoare, cicatrizante și a fost folosit cu bune rezultate în tratamentul unor eczeme, dermatite de contact, micoze, prurit, eczeme deschise, dermatite cronice.

Dacă la formula de mai sus se mai adaugă:

Rp. *Extr. de Hamamelis* 0,25 g

Ulei de cătină 3 - 5 g

Extr. moale de propolis 1 g

INDEX FITOTERAPEUTIC

Unguentul obținut se poate folosi cu succes în tratamentul dermatitelor de contact, ca și în tratamentul ulcerului varicos.

Infuziile din frunze de nuc se folosesc, și astăzi, ca un remediu împotriva căderii părului. O formulă mai complexă, constă dintr-o asociere de plante:

| | |
|-----------------------------|--------|
| <i>Rp. Juglandis folium</i> | 3 p |
| <i>Bardanae radix</i> | |
| <i>Chamomillae flos</i> | |
| <i>Urticae radix</i> | aa 2 p |
| <i>Urticae folium</i> | 1 p |

Se infuzează 5 g specii la 100 ml apă, din care se folosesc apoi 3 - 4 linguri, care se adaugă în apa de spălare.

Uleiul volatil antrenat cu vaporii de apă din frunzele proaspete, precum și frunzele proaspete ca atare, posedă acțiune insecticidă și antitumorală.

Un produs vegetal care conține, de asemenea, naftochinone este *Chimaphylla umbellata*, utilizată mai mult ca antiinflamator al căilor urinare (cistite).

BIBLIOGRAFIE

1. CARNAT A. et al, Plant. méd. Phytothér., 1993, 26, 322
2. NAHRSTEDT A., VETTER U., HAMMERSCHMIDT F.J., Planta Med., 1981, 42, 313
3. POPESCU H., Teză de doctorat, I.M.F. Cluj-Napoca, 1980
4. PRASSAD R.B.N., GÜLZ P.G., Phytochemistry, 1990, 29, 2097
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 261
6. WAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 366
7. WILLUHN G., in WICHITL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 319

Juglandis pericarpium. Reprezintă bucăți sau jumătăți din pericarpul verde recoltat de pe nuci, când acesta începe să se desprindă singur. Se utilizează în stare proaspătă, prin uscare devenind complet negru.

Conține naftochinone, ca iuglona și hidroiuiglona, flavone, leucoantociani, taninuri catehice, ulei volatil. Posedă proprietăți depurative.

În mod eronat se consideră că ar conține iod nativ, datorită culorii brun violacee pe care cojile o dau decocturilor sau maceratelor. Plecând de la această supoziție, se atribuie preparatelor (decoct, infuzie, macerat) sub formă de baie, proprietăți antireumatismale. Colorația brună se datorește, de fapt, pigmentilor chinonici proveniți prin oxidarea polifenolilor (catehine și hidroxi-naftochinone).

Se folosesc în medicina tradițională ca depurativ și antireumatic, sub formă de băi.

Juglans regia (vezi *Juglandis folium*, *Juglandis pericarpium*)

Julep gumos (vezi *Gummi arabicum*)

Juniperi fructus. Produsul este impropriu denumit fruct, deoarece este alcătuit din conurile femele, fructificate, care poartă denumirea de galbule, recoltate de la arbuști *Juniperus communis* și *Juniperus sibirica*, din familia *Cupressaceae*, denumite popular ienupăr.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Pseudobacele sunt globuloase, având la vârf o depresiune stelară cu trei colțuri și care reprezintă cei trei solzi carpelari, fertili. La partea opusă se găsesc două triunghiuri suprapuse, alcătuite din două serii de solzi sterili. În interiorul fructului se găsesc trei semințe mici.

Culoarea pseudobacelor este neagră-albăstruie, cu suprafața ceroasă, iar diametrul este cuprins între 5 - 9 mm.

Gustul este dulceag-amărui, aromat, iar mirosul balsamic, caracteristic.

Fructele de ienupăr conțin 0,5 - 2% ulei volatil, glucide, acizi organici, flavonoide sub formă de biflavonoide, pectine, rezine, taninuri și un principiu amar numit juniperină.

Farmacopeea Română prevede pentru fructele de ienupăr, un conținut în ulei volatil de cel puțin 0,8 ml%, determinat la aparatul Neo-Clevenger.

Se utilizează sub formă de infuzii ca diuretic, stomahic și sudorific. Intră în compoziția speciilor diuretice, a vinului de digitală compus și a uleiului de Haarlem, utilizat în tratamentul crizelor nefritice.

În prezent este utilizat îndeosebi ca diuretic, antiseptic al căilor urinare și balsamic. Substanța cu acțiunea cea mai intens diuretică din fructele de ienupăr se consideră a fi terpinen-4-ol.

Intră în compoziția *Ceaiului antireumatic*, deoarece se consideră că ar interveni asupra metabolismului, în sensul reglării și normalizării acestuia, bolile reumatice fiind privite astăzi ca având la bază, cel puțin parțial, procese metabolice anormale.

Administрат un timp mai îndelungat provoacă iritații renale, care conduc, în prima fază, la albuminurie. Din această cauză nici un preparat de ienupăr nu se administrează mai mult de 6 săptămâni, iar cura de ienupăr nu se va prescrie în nefrita acută și cronică, precum și în nefroză, deoarece poate provoca hematurii și chiar hemoragii intestinale.

Cura de ienupăr se indică celor care suferă de artroză, afecțiuni neuro-musculo-reumatice, afecțiuni inflamatoare ale tendoanelor, mioeloză.

Sucul concentrat de ienupăr se prescrie copiilor ca tonic, în angine și răceli. În acest caz, principiul amar juniperina, acționează asemănător tonicelor amare.

Datorită uleiului volatil, posedă și acțiune ușor expectorantă.

Spirtul de ienupăr se prescrie sub formă de frecție în reumatism și dureri nevralgice, datorită unei slabe acțiuni hiperemizante.

La administrarea internă, poate provoca efecte secundare toxice, dar mai poate acționa și ca abortiv, deoarece provoacă contracții uterine.

Pentru acțiunea lor antireumatică, fructele de ienupăr intră în compoziția unor specii, cum ar fi:

Rp. *Taraxaci radix cum herba*

Juniperi fructus

Sennae folium

Frangulae cortex

Carvi fructus

aa 10 g

M.f.spec. D.s. intern, sub formă de infuzie, ca depurativ.

Pentru preparare, 1 - 2 lingurițe produs vegetal se infuzează cu 250 ml apă fierbinte, se lasă în repaus 16 minute, se strecoară și se bea în două reprize, una dimineața, una seara.

O poțiune diuretică se poate prescrie astfel:

Rp. *Extr. fluid de ienupăr*

Acetat de amoniu

aa

3 g

Sirof de rădăcini aperitive

40 g

Infuzie de pir

80 g

M.f.sol., D.s. intern, câte o lingură la 2 ore.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În India, fructele sunt folosite ca diuretic, carminativ, stimulent și în diverse dermatoze, iar frunzele ca iritant.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 322, 326
2. HIERMANN A. et al, Sci. Pharm., 1994, 64, 437
3. KARSTNER U., Foliaca, 1999, 4 (2), 4
4. LAWRENCE B.M., Progress in Essential Oils (Juniper Leaf Oil), Perfume, Flavor., 1994, 19 (1-2), 84
5. MARKKANEN T., Drugs. Exp. Clin. Res., 1981, 7 (1), 69
6. RÁCZ-KOTILLA E., CSEDŐ C., RÁCZ G., FARMACIA 1971, 19 (3), 165
7. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
8. SCHILCHER H., HEIL B.M., Z. Phytother., 1994, 15, 205
9. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 94
10. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 183

Juniperus communis (vezi *Juniperi fructus*)

Juniperus oxicedrus (vezi *Oleum Cadinî*)

Juniperus sabina. *Juniperus sabina* (*Cupressaceae*) sau cetina de negi, este un mic arbust răspândit, îndeosebi, în munții din vestul țării.

Conține 2-3% ulei volatil format din substanțe terpenice, îndeosebi, sabinen (30 - 40%), sabinol (1%) și sabililacetat, până la 40%.

Pornind de la denumirea sa populară, s-a demonstrat existența podofilotoxinei în componența sa. Mai conține tanin, rezină, lignane, ceară.

Se folosește în medicina populară pentru necrozarea negilor, ceea ce justifică denumirea.

Frunzele și ramurile au fost utilizate în medicina tradițională, ca emenagog și abortiv, dar toxicitatea sa foarte mare a provocat deseori accidente mortale. Acționează mai ales asupra fibrelor musculare netede ale uterului și intestinului.

La administrare orală provoacă iritații violente și leziuni la nivelul aparatului digestiv și genito-urinar, precum și hemoragii uterine.

Poate fi socotită un ocitocic, fapt demonstrat și prin injectarea, direct în uterul unor animale de experiență, a unui extract din *Juniperus sabina*. Ca abortiv, în medicina tradițională mai veche, se folosea tinctura de frunze, asociată cu tinctura de *Ruta graveolens* și cu extractul de corn de secară, dar se înregistrau deseori accidente grave.

La doze mari, provoacă gastro-enterită, diaree, vomă, colici, poliurie, apoi, o dată cu creșterea dozei, excitarea centrilor nervoși, hipotermie, bradicardie, stupoare, comă și exitus.

Se mai utilizează în tratamentul dermatozelor, ca topic, precum și în tratamentul verucilor, necroza acestora fiind explicată de prezența podofilotoxinei.

Se folosea și în medicina veterinară ca stimulent, eupeptic, diuretic, purgativ și emenagog.

S-au înregistrat falsificări cu preparate similare (pulbere de frunze, tinctură de *J. phoenicea* și *J. thurifera*).

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., Aromatherapy, 1992, 4 (1), 12

INDEX FITOTERAPEUTIC

2. FOURNIER G. et al. Plant. méd. Phytothér., 1989, 23 (3), 169
3. GAIȚĂ G., Teză de doctorat, I.M.F. Iași, 1974
4. HERRIGAN C.R.N.T., Aromatherapy, 1992, 4 (1), 18
5. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, 347
6. SEREBYAKOVA A. P., FILITIS L. N., UTKIM L. M., Jur. Obščei. Him., 1961, 31, 731
7. ŞAR S., ASIL E., J. Fac. Pharm Ankara, 1985, 15 (1), 58
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 306

Juniperus sibirica (vezi Juniperi fructus)**Kamala (vezi Glandulae Rottlerae)****Karkadeh (vezi Hibiscus sabdariffa)****Kava (vezi Kawa-kawa)**

Kawa-kawa. Botanistul J. R. Forster, unul dintre însoșitorii căpitanului Cook, a adus din insulele Haiti primul exemplar al unei plante kawa, în Europa, pe care a denumit-o *Piper methysticum* (*Piperaceae*). Indigenii din insulele Pacificului (Haiti, Samoa, Tonga, Fidji, Noua Guinee), preparau o băutură pe care, în limbajul lor, o denuceau kawa.

Înainte ca drogul activ să fie adus în comerț, rizoamele și rădăcinile se taie în fragmente mici, după care se usucă la soare sau la fum. Gustul drogului este ușor amărui, iute și ușor anestezic.

Ca substanțe active ale rizomului de kawa sunt considerate 6-stiril-4-metoksi- α -pironenele feniletil-substituie, substanțe lipsite de azot, purtând denumirea de kawa-pirone.

Ca principali reprezentanți ai acestora, menționăm kawaina, dihidrokawaina, metisticina, dihidrometisticina și iagonina.

În ultimii ani s-a reușit obținerea prin sinteză a tuturor kawa-pironelor.

Spectrul de acțiune al pironelor, în experiențele pe animale, este același pentru toți compușii, deosebirile apărând doar în ceea ce privește dozele active. Sunt anxiolitice, fără a produce însă farmacodependență. Modulează, dependent de arealul cerebral, receptorii A pentru GABA.

În doză mare, substanțele acționează asupra sistemului nervos central, acțiune care se manifestă prin inactivitate motorie, relaxarea musculaturii scheletice, fără influențarea respirației. la doze extrem de ridicate notându-se pierderea reflexului de menținere a poziției verticale.

De notat ar fi faptul că, în tot timpul intoxicației, conștiința rămâne intactă, chiar și la administrarea unor doze letale.

În Europa și America de Nord, produsul vegetal a fost folosit mai ales ca sedativ nervos și antispastic urinar, administrat ca pulbere sau extract fluid, în doze de 1 - 4 g. Se pare însă, că forma farmaceutică cea mai activă este emulsia.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III. 1997, p. 328
2. HÄNSEL R., Z. Phytother., 1996, 17, 180
3. HÄNSEL R., LAZAR J., Dtsch. Apoth., Ztg., 1985, 125, 2056
4. PEPPING J., Am. J. Health-Syst. Pharm., 1999, 56, 957

INDEX FITOTERAPEUTIC

5. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 325
6. SCHERER J., *Advances in Therapy*, 1998, 15 (4), 261
7. *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1993, 133 (49), 41
8. *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1999, 139 (34), 3234

Kawaina (vezi *Kawa-kawa*)

Kawapirone (vezi *Kawa-kawa*)

Kela (vezi *Visnagae fructus*)

Kelina (vezi *Visnagae fructus*)

Kelinina (vezi *Visnagae fructus*)

Kelol (vezi *Visnagae fructus*)

Kelolglucozid (vezi *Visnagae fructus*)

Kinkeliba (vezi *Combretum micranthum*)

Ko-sam. Sunt fructele speciei *Brucea sumatrana*, din familia *Rutaceae*, plantă originară din sudul Chinei, țările din Asia de Sud-Est și Australia. Se pare că preparatele din aceste fructe combat în mod specific dizenteria în țările tropicale. Ca și *B. antidysenterica* și *B. javanica* conțin quassinoide (simaroubolide). *B. antidysenterica* este folosită ca antidizenteric dar și ca anticanceros.

BIBLIOGRAFIE

1. SAKAKI T. et al, *Tetrahedron Lett.*, 1986, 27, 593

Kousso flos. *Flores Kousso, Koso.* Sub această denumire se înțeleg inflorescențele femele ale speciei *Hagenia abyssinica*, din familia *Rosaceae*, originară de pe platourile înalte ale Etiopiei.

Inflorescențele sunt foarte ramificate, unisexuate, dispuse în panicule roșietice. Florile femelă prezintă un receptacol urceolat, pufos, cu un periant tetra- sau pentamer format din trei verticile. Posedă un miros ușor aromatic și un gust amar și grețos.

Conțin derivați floriglucinici, asemănători celor din rizomul de ferigă, ca alfa- și beta-kosina, kosotoxina, protokosina.

În Etiopia se folosește, pe scară largă, ca tenifug, hidrolatul extractiv, asemănător unui ceai preparat în special din florile proaspete. Deoarece kosotoxina este foarte puțin solubilă în apă, se recomandă ingerarea amestecului de extract și plantă epuizată. Acesta este modul de utilizare în Etiopia, procedeu care nu a prins în Europa. Mai mult, produsul uscat fiind mai puțin activ, este în mică măsură utilizat în țările europene.

În ultimul timp se folosește extractul eteric, ca în cazul rizomului de ferigă.

După administrare este necesară asocierea unui purgativ salin, dar nu a uleiului de ricin.

Se administrează doze de 15 - 20 g în 150 ml apă fiartă, iar pentru copii 3 - 5 g.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 41

Krameria triandra (vezi *Ratanhiae radix*)

Laburnum anagyroide (vezi *Cytisi semen*)

Lactucarium. Este latexul uscat al speciei *Lactuca virosa* (*Cichoriaceae*) care are aspectul general al opiuului, cu miros viros și gust amar. Conține lactucerina, care este formată din esterii acetici a doi alcoolii triterpenici α - și β -lactucerolul, precum și două principii amare, lactucina și lactuco-picrina, adevăratele principii active.

Este un hipnotic slab, folosit îndeosebi în medicina infantilă și, de asemenea, sedativ în catar, tuse convulsivă. Se administrează sub formă de pilule sau granulat, 0,10 - 0,20 g pe zi, extract alcoolic 0,10 - 0,20 g sau sirop 25 - 50 g.

În prezent este puțin folosit.

Specia *Lactuca sativa*, lăptuci sau creștăcea, poate servi pentru prepararea unui hidrodistilat cu proprietăți pectorale și ușor sedative. În medicina populară planta mai este folosită ca emolient în afecțiuni dermice.

Uleiul din semințe are proprietăți sedative, analgezice și anticonvulsivante, potențează efectul hipnotic al barbituricelor.

În medicina populară, se folosește în tratamentul tusei, tusei convulsive și astmului. Decoctul se recomandă în insomnie, în stările de veghe accentuată datorată tulburărilor mentale, în reumatism, demență.

Uleiul din semințe se aplică extern în zona capului, în insomnii și sub formă de cură față de durerile de cap.

Uleiul de semințe este format din gliceride ale acidului oleic (61,5%), acid stearic (20,4%), palmitic, miristic, cis-palmitoleic, behenic și lignoceric. Mai conține β -sitosterol și β -amirină.

Frunzele uscate constituie un component esențial în preparatele farmaceutice pentru tratarea durerilor, tensiunii arteriale și insomnii.

BIBLIOGRAFIE

1. SAID S.A. et al, Fitoterapia, 1996, 67 (3), 215

Lactuca sativa (vezi *Lactucarium*)

Lactuca virosa (vezi *Lactucarium*)

Lactucerina (vezi *Lactucarium*)

Lactucina (vezi *Cichorii radix et herba*, *Lactucarium*)

Lactucopicrina (vezi *Cichorii radix et herba*, *Lactucarium*, *Taraxaci radix cum herba*)

Lamii albi flos, Lamii albi folium. Urzica moartă, mai numită și sugel alb (*Lamium album*, *Lamiaceae*) este o plantă cu o mare frecvență prin păduri, poieni, tufişuri. Prezintă frunze oval cordiforme, pețiolate, acuminat, cu marginea neegal crenat-serată, moi și neutricante, cu flori albe, bilabiate.

Gustul este amărui, iar mirosul caracteristic.

Se folosesc atât florile cât și frunzele. Conțin mucilagii, flavonoide, ulei volatil, tanin, vitamina C și K, saponine, acizi fenolici, alcaloizi, amine biogene ca histamină, tiramină, metilamină. Mai conține iridoide, sub formă glicozidată, acizi polifenol-carboxilici, acizi grași, poliholoide, saponine triterpenice, stahidrină, ulei volatil, taninuri condensate, mucilag.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Au fost izolate două glicozide, lamalbozida și acteozida care are același aglicon ca lamalbozida, alături de flavonol-p-cumaroil-glucozida, tilirozida, rutozid, kemferol-3-O-glucozida, cvercitol, acidul clorogenic. Esterii clorogenici au fost obținuți ca amestecuri de izomeri *cis* și *trans*. Prezența complexului flavonoidic, kemferolul și p-cumaroil-glucozida în forma *levo*, leagă specia *Lamium album* de alți membri ai subfamiliei *Lamioideae*.

Infuzia 1 - 2 % sau tinctura, se folosește pentru unele afecțiuni ale căilor respiratorii, în tuse, ca antimalaric, hemostatic, în leucoree și dismenoree, sau în tratamentul hipertrofiei de prostată, dar cu toate acestea utilizarea cea mai largă o au în medicina empirică. Tot în medicina tradițională se cunoaște utilizarea produselor ca antireumatic, în răceală, tuse convulsivă.

Organele subterane ar fi indicate în tratamentul ulcerului gastric.

În leucoreea constituțională nebacterială se folosesc infuziile, administrate per oral, concomitent cu aplicarea locală, sub formă de spălături, sau instilații vaginale.

BIBLIOGRAFIE

1. BALLERO M., FRESU I., *Fitoterapia*, 1991, 60 (6), 524
2. BUDZIANOWSKI J., SKZYPCZAK L., *Phytochemistry*, 1995, 38 (4), 997
3. DAMTOFT S., *Phytochemistry*, 1992, 31, 175
4. DAMTOFT S., JENSEN S.R., *Phytochemistry*, 1995, 39, 923
5. KORY M. et al, *Clujul med.*, 1982, 2, 156
6. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 316
7. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 331

Lamium album (vezi *Lamii albi flos*)

Laminaria. Laminariile sunt alge brune, răspândite în toate mările lumii și care astăzi au căpătat noi și prețioase utilizări. Altădată, sub denumirea de *Stipites Laminariae*, stipii fasonați ai acestor alge, erau folosiți în practica obstetricală. Acum, mult mai utilă și apreciată este obținerea acizilor alginici. Provin de la speciile: *Laminaria saccharina*, *L. cloustoni*, *L. amplexicaulis* etc.

Laminaria conține substanțe poliuronide, ca algina, și poliholozone asemănătoare celulozei, ca laminarina. Din alga tocată, se extrag prin fierbere cu o soluție de carbonat de sodiu, algații de sodiu, solubili în apă. Soluția filtrată se precipită cu clorură de calciu, se descompune sarea de calciu cu acizi, se dizolvă din nou în alcali și se reprecipită până la purificare.

Algații de sodiu, amoniu și potasiu, sunt mult folosiți la prepararea unguentelor, ca agenți de întărire, de emulsionare sau de dezagregare pentru comprimate, drajeuri și granulate, ca adeziv sau la obținerea unor soluții cu diferite grade de vâscozitate, în concentrații de 1 - 3%.

Alginatul de calciu, administrat extern, poate servi ca hemostatic.

Proprietățile gonflante ale acidului alginic se datoresc capacității sale de a absorbi până la 100 p din greutatea sa de apă.

Acidul alginic și alginatul de sodiu sunt folosite ca pansament gastric asociate cu neutralizante și antiacide, precum și în cura de slăbire.

Laminarina (vezi *Fucus*, *Laminaria*)
Lamium album (vezi *Lamii albi flos*)
Laptele câinelui (vezi *Euphorbia cyparissias*)
Laptele cucului (vezi *Euphorbia cyparissias*)
Lanatozida C (vezi *Digitalis lanatae folium*)
Lanatozide (vezi *Digitalis lanatae folium*)
Lappa major (vezi *Bardanae radix*)
Lappaol (vezi *Bardanae radix*)
Laur (vezi *Ilexis folium*, *Stramonii folium*)

Laurocerasi folium. Sunt frunzele recoltate de la arbustul *Prunus laurocerasus* (*Rosaceae*), specie originară din Orientul Apropiat și răspândită în tot bazinul mediteranean.

Sunt frunze mari, scurt pețiolate, atenuate la vârf, întregi, coriace, cu marginea rar dințată. Sunt glabre, de culoare verde net, mai deschis pe partea inferioară, lungi până la 15 cm și late în jur de 5 cm. Pulverizate, degajă miros specific de migdale amare.

Conțin o heterozidă cianogenetică, prulaurazozidă, asemănătoare cu glicozidele cianogenetice din migdale amare și soc. Toate sunt izomeri ai aceleiași glucozide a acidului fenilglicolic; prulaurazozida, racemică; prunazozida din migdale și sambunigrozida din soc sunt levogire. Prin hidroliză, acidă sau enzimatică, glucozida pune în libertate benzaldehid-cianhidrina, care se descompune imediat în acid cianhidric și benzaldehidă.

Este un sedativ cu aplicație în stări nervoase, nevroze, tuse convulsivă, astm, gastralgii. Datorită acțiunii sedative, antispastice dar și de stimulent respirator, se folosește, înecesebi, în poțiuni pentru calmarea tusei. Pentru aceasta se folosește, cu precădere, apa aromatică obținută prin antrenarea cu vapori de apă a frunzelor proaspete, zdrobite. Rezultă preparatul galenic denumit *Aqua Laurocerasi*, care trebuie să aibă în conținutul său 100 mg% acid cianhidric, dar nu mai mult de 125 mg și minimum 300 mg% benzaldehidă. Se administrează sub formă de picături, în doze de 2 - 10 g pe zi.

În farmaciile noastre a fost înlocuită cu soluția titrată de benzaldehid-cianhidrină și apoi cu soluția alcoolică de benzaldehidă.

Ca antitusiv se administrează, preparatul obținut conform formulei:

Rp. *Aqua Laurocerasi* 20 ml
Codeini phosphorici
Dionini aa 0,20 g

D.s. intern, de 3 ori pe zi câte 10 - 20 picături.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H, WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 215

Lausona (vezi *Henna*)

Lavandula angustifolia (vezi *Lavandulae flos*)

Lavandulae flos. Sunt florile speciei *Lavandula angustifolia* (sin. *Lavandula officinalis*, sin. *L. spica* var. *angustifolia* sin. *L. vera*, din familia *Lamiaceae*, levănțică. Se mai folosesc speciile de *L. latifolia* (*L. spica*), *L. stoechas* sau hibridul *Lavandin*.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Produsul este format din flori ale căror corole nu s-au deschis. Au o formă conică, tubuloasă, ovoidă, cu caliciul terminal cu cinci dinți din care patru ascuțiți, mai mici, și unul mai mare rotunjit. Corola bilabiata are labiul superior bifidat, iar cel inferior trilobat.

Atât caliciul cât și corola sunt acoperite de peri tectori articulați și peri glandulari octocelulari, care conțin ulei volatil. Culoarea este albastră violacee, gustul amar și aromat, iar mirosul aromat este caracteristic.

Florile proaspete de levănțică conțin până la 0,8% ulei volatil, pe când cele în stare uscată nu mai mult de 0,5%. Componentul principal al uleiului de lavandă este linaloolul care, cu cât se găsește în procent mai mare, sub formă esterificată (acetat de linalil), cu atât conferă uleiului o calitate mai superioară. Mai conține și alți alcooli, liberi sau esterificați, ca geraniol, nerol, lavandulol, borneol.

Conține în plus, tanin, cumarine, acid ursolic, un principiu amar, rezine, substanțe pectice. În urma cercetărilor din ultimii ani s-a stabilit că „taninul” este, de fapt, constituit, în cea mai mare parte, din acid rozmarinic, o depsidă a acidului cafeic cu acid dihidrohidroxicafeic.

Florile, ca atare, se folosesc ca stimulent aromatic, ca vermifug în medicina tradițională, ca insecticid, pentru prezervarea vestimentelor, dar cea mai mare parte din lavanda recoltată este folosită pentru obținerea uleiului volatil (vezi *Aetheroleum Lavandulae*) cu utilizări, aproape exclusiv, în cosmetică și parfumistică.

Uleiul volatil din florile de *L. stoechas*, deși constituit aproape numai din camfor, nu mai are utilizări terapeutice.

BIBLIOGRAFIE

1. BRUNETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, London, Paris, New York, 1995, p. 428
2. BUCHBAUER G. et al, Z. Naturforsch., 1991, 46 c, 1067
3. DE VINCENZI M., DESSI M.R., Fitoterapia, 1991, 68 (1), 39
4. KREIS P., MOSANDL A., Flavour Frags. J., 1992, 7, 187
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 215
6. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III. 1997, p. 335

Lawsonia albă (vezi *Henna*)

Lawsonia inermis (vezi *Henna*)

Lăcrămioare (vezi *Convallariae herba*, *Convallariae rhizoma*)

Lămâia (vezi *Citri pericarpium*)

Lămâiță (vezi *Melissae folium*)

Lăptuci (vezi *Lactucarium*)

Lăsnicioară (vezi *Dulcamarae stipes*)

Leandru (vezi *Nerii folium*)

Lemn de Panama (vezi *Quillajae cortex*)

Lemn dulce (vezi *Liquaritia radix*)

Lemn galben (vezi *Berberidis cortex*)

Lemnic (vezi *Salicariae herba*)

Lemnul câinelui (vezi *Evonymi cortex*)

Lemnul domnului (vezi *Artemisia abrotanum*)

Lemnuș (vezi *Artemisia abrotanum*)

Lentinus edodes (*Tricholomataceae*) reprezintă una dintre ciupercile cel mai frecvent utilizate în alimentație, în China și Japonia.

Un extract, în doze de 75 - 300 mg/kg inhibă leziunile gastrice induse cu alcool etilic la șobolan. Un astfel de efect protector, local și sistemic, s-a observat îndeosebi la inhibarea motilității gastrice și stimularea formării de prostaglandine endogene.

Conținutul în mucus gastric nu este afectat de administrarea extractului.

Principiul activ identificat, nu de mult și izolat, lentinanul, este condiționat sub forma unui medicament cu acțiune antitumorală.

BIBLIOGRAFIE

1. ZHU M., LEW T.H., LUK C.T., *Fitoterapia*, 1997, 68 (6), 537

Leonuri herba. Produsul este constituit din părțile aeriene înflorite ale plantei *Leonurus cardiaca* (*Lamiaceae*), foarte comună și denumită popular talpa găstei.

Frunzele sale sunt palmat lobate, iar florile pe tipul lamiaceelor, de culoare roz. Întreaga plantă prezintă numeroși peri aspri, țepoși.

Conține alcaloizii stahidrina și leonurina, glicozide amare, glicozide sterolice bufadienolidice, flavone, acizi fenolici, taninuri, saponozide.

Produce relaxarea musculaturii netede a vaselor care alimentează cordul ca și a cordului însuși, fiind indicată în tulburări vegetative funcționale ale cordului. Se pare că acționează în mod analog cu valeriana, dar cu un efect depresiv de 3 - 4 ori mai mare ca al acesteia. Leonurina are și un efect uterotonice, fapt ce justifică folosirea plantei în obstetrică.

Sub formă de infuzie sau extract este utilizată în tratamentul nevrozelor cardiovasculare. Se administrează câte o ceașcă de infuzie, seara și dimineața, preparată din 2 lingurițe de plantă la o ceașcă de apă.

Extractul alcoolic 1 : 10 este dotat cu acțiune sedativă și paralizantă, proporțional cu doza. Acționează asupra cordului cu un efect cronotrop negativ, determinând o expansiune diastolică majoră. Mai este indicată în tratamentul hipertireoziei, datorită efectelor de calmare a tulburărilor cardiace.

Asociată cu frunzele de melisă și lăcrămioare se folosește drept cardiosedativ, mai ales în nevroza cardiacă și în tulburări cardiace vegetativ-funcționale:

Rp. Leonuri herba

Convallariae herba

Melissae folium aa ad 100

M.f.spec. D.s. intern, 2 lingurițe la o cană de apă, pentru infuzie. Se beau, cu regularitate, timp de 4 - 6 săptămâni, câte o infuzie dimineața și una seara.

BIBLIOGRAFIE

1. BÖL' SHAKOVA I.V. et al, *Biofizika*, 1997, 42 (4), 926
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 338
3. MUSTEATĂ G., BIRMAN L.L., TERȚEA V., *Acta Phytother. Rom.*, 1997, 4 (1), 62
4. WAGNER H., WIESENHAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 43

Leonurina (vezi *Leonuri herba*)

Leonurus cardiaca (vezi *Leonuri herba*)

Lepidii herba. Este partea aeriană înflorită a speciei *Lepidium ruderalis* L. din familia *Brassicaceae*, denumită popular urda vacii, buruiiană de friguri, usturoi turcesc, păducherniță.

Tulpinile ramificate, pubescente, sunt terminate cu raceme aspre datorită perilor. Frunzele mijlocii sunt simplu penate, iar cele superioare întregi, lineare. De la axila frunzelor mijlocii se dezvoltă ramuri care poartă frunze și flori. Florile mici, verzui, cu sepal îngust lanceolate, lungi de 1 - 2 mm, lipsite de petale, sunt prevăzute cu 2 stamine lungi (rar 4). Fructul este o siliculă lat-ovoidală. Sămânța este ovoidă, turtită, netedă, lucioasă, galben-brună.

Prin frecarea plantei proaspete sau a celei uscate, după umectare, se degajă un miros iute, neplăcut. Gustul este iute și amar.

Produsul conține tiobeterozide (glucosinolați) care prin hidroliză pun în libertate un ulei volatil (0,05 - 0,15%) în care predomină alilsenevolul. Mai conține beterozide cardiotoxice cardenolide, saponozide, herniarină, flavone și alantoina (0,2 - 0,5%), β -caroten, fitosteroli, substanțe grase și rezinoase, cholină, aminoacizi, acizi organici, amidon și poliuronide.

Se întrebuințează ca febrifug și antimalaric precum și împotriva antraxului, acțiune justificată de prezența cumarinelor cărora li se atribuie o acțiune antibacteriană (*Bacillus anthracis*) și o acțiune antipiretică datorită acidului p-metoxicinamic, compus rezultat din scindarea hidrolitică a herniarinei. În acesta scop se utilizează planta proaspătă, zdrobită, care se aplică direct pe piele sub formă de cataplasme (lângă articulație), unde se mențin 24 de ore. Tratamentul constă în aplicarea mai multor cataplasme, cu pauze de 1 - 2 zile între ele. Folosirea repetată a cataplasmelor pe același loc determină vezicația pielii.

Sucul și planta proaspătă sau uscată se mai utilizează ca cicatrizant și cheratolitic în unele boli de piele (eczeme, psoriazis). În acest scop se fac lavaje sau aplicații locale de comprese cu suc sau infuzie proaspătă 5%, de 2 - 3 ori pe zi, până la dispariția simptomelor bolii. Acțiunea este imprimată de tiobeterozide, saponozide, alantoină și flavone.

Planta prezintă și proprietăți citostatice care s-ar putea datora sinergismului de acțiune al mai multor compuși, între care menționăm alilsenevolul.

Paskov și Boyadzhieva au raportat activitatea antidiabetică față de hiperglicemia adrenalinică experimentală.

Principiul activ, lepidina, din partea aeriană a plantei, conduce la o hipoglicemic dependentă de doză, când se administrează oral la șobolanii cu diabet aloxanic.

La administrare îndelungată produce și o acțiune antihiperlipemică.

Alte specii de *Lepidium* utilizate în medicina populară sunt *L. sativum* și *L. latifolium* (ca antiscorbutice și aperitive, datorită conținutului ridicat în vitamina C și tiobeterozide, precum și ca remedii împotriva unor tumori maligne). *L. latifolium* este utilizată și ca diuretic datorită flavonelor și saponozidelor.

BIBLIOGRAFIE

- HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1995, 60 (3), 195
- ISTUDOR V., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1972
- TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 166

Lepidium ruderale (vezi *Lepidii herba*)

Lespecapitozida (vezi *Lespedeza capitata*)

Lespedeza capitata (*Lamiaceae*) este originară din SUA, înaltă de cca 1 m, cu frunze trifoliolate, eliptice și flori albe.

Partea aeriană formată din tulpini și frunze conține lespedecapitozidă (homoorientol), o C-glucozidă a luteololului și alte flavonoide, substanțe care îi imprimă proprietăți diuretice și nipoazotemice.

Specia *L. capitata* var. *velutina* posedă o acțiune antitumorală (L. Bézanger-Beauquesne et al, 1980).

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 184

Leucoantocianidol (vezi *Crataegi flos, folium et fructus*)

Leucocianidol (vezi *Pinus maritima*)

Leucojum aestivum (vezi *Galanthus nivalis*)

Leucojum vernale (vezi *Galanthus nivalis*)

Leurda (vezi *Allii sativi bulb*us)

Leurocristina (vezi *Vincae roseae herba*)

Leurozidina (vezi *Vincae roseae herba*)

Leurozina (vezi *Vincae roseae herba*)

Leuștean (vezi *Levistici radix*)

Leuzea carthamoides (vezi *Leuzeae rhizoma cum radicibus*)

Leuzeae rhizoma cum radicibus. Sunt rizomii și rădăcinile plantei *Rhaponticum carthamoides* (sin. *Leuzea carthamoides*), familia *Asteraceae*, specie ierboasă, originară din zonele muntoase (1700 - 2000 m) din Siberia și Mongolia. Se recoltează toamna târziu, în al treilea an de vegetație.

Se prezintă sub formă de rizomi multicapitați, ramificați, groși, duri, cu o consistență lemnoasă. La capătul părții rizomatoase se observă resturile tulpinilor aeriene, iar către partea inferioară se ramifică în rădăcinile propriu-zise, prevăzute cu zbârcituri longitudinale, fisurate, cu ruptură fibroasă. Rădăcinile subțiri sunt elastice și netede sau numai cu ușoare zbârcituri longitudinale. În unele locuri scoarța este desprinsă.

În ruptură, rizomii prezintă o suprafață uniformă la exterior și aspră, fibroasă, la interior.

Rizomii sunt lungi de 4 - 8 cm și groși de 1 - 2 cm, pe când rădăcinile sunt lungi de 15 - 30 cm, dar groase de numai 0,1 - 0,3 cm. Culoarea este brun închis, aproape neagră, la exterior, și galben deschis la interior. Gustul este dulceag, iar mirosul slab aromatic.

La noi în țară s-a încercat acclimatizarea speciei, încununată de succes, în zonele forestiere, umede, din depresiunea Bârsei.

Nu este încă suficient cercetată. Conține cantități reduse de alcaloizi, cca 0,1% acid ascorbic, carotenoide, inulină, cca 5%, catechine, flavone, acid clorogenic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În Rusia, industria de medicamente obține preparate care se folosesc în stări disfuncționale ale sistemului nervos, surmenaj fizic și psihic, în cazuri de scădere a capacității de muncă, în alcoolism cronic etc. Preparatele sunt lipsite de toxicitate și exercită o acțiune tonifiantă în suprasolicitățile de ordin fizic și în reglarea activității SNC.

În medicina tradițională din unele zone ale Siberiei, Asia Centrală și Mongolia, este utilizată ca tonic, în anemii.

În țara noastră a fost studiată specia *Leuzea salina* (limba oii) care are o compoziție asemănătoare speciei *L. carthamoides*. În plus au fost identificate poliholoizide, β -sitosterol și mai multe substanțe flavonice.

BIBLIOGRAFIE

1. CIULEI I., POPESCU R., Comunicare la Congresul Național de Farmacie, București, 1973, Rezumate. p. 42
2. GROSU G. et al, Acta Phytother. Rom., 1995, 2 (2), 50
3. GROSU G., Teză de doctorat, U.M.F.Iași, 1997

Levănțica (vezi *Lavandulae flos*)

Levistici radix. Este rădăcina de leuștean, *Levisticum officinale* (Apiaceae), care a fost mult utilizată altă dată, intrând în compoziția ceaiurilor diuretice. Conține rezine, furanocumarine, dar în special ulei volatil, al cărui component principal este constituit din hidroxiderivații n-butilftalidei.

În medicina tradițională este folosit mai ales ca diuretic și carminativ, dar intră și ca stomahic în diferite combinații de ceaiuri.

Uleiul volatil care este un lichid de culoare galbenă până la brun, cu miros aromatic-dulceag asemănător cu cel de țelină sau angelică, este spasmolitic, sedativ, stimulent enzimatic hepatocitar, antidisratic, neurotonic, diuretic și expectorant.

În doze de 2 - 3 picături, de 2 - 3 ori pe zi, este util în spasme intestinale și uterine, enterocolita fermentativă, insuficiența renală lejeră, psoriazis, astenie psiho-fizică, insuficiența hepatică congestivă lejeră, intoxicații alimentare, bronșita cronică.

Frunzele, atât de mult utilizate în alimentație, drept condiment, nu posedă acțiune diuretică.

BIBLIOGRAFIE

1. CHU J. et al, J. Essent. Oil Res., 1990, 2, 53
2. GENIUS O.B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1981, 121, 386
3. SCHIMMER O., Planta Med., 1983, 47, 79
4. SEGBRECHT S., SCHILCHER H., Planta Med., 1989, 55, 572
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 34
6. VOLLMANN C., Z. Phytother., 1988, 9, 128
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 183
8. WILLUHN G., in WICHIL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 346

Levisticum officinale (vezi *Levistici radix*)

Lichenina (vezi *Lichen islandicus*)

Lichen islandicus. Produsul este format din talurile lichenului *Cetraria islandica* din familia *Parmeliaceae*. denumit popular lichenul renului. Este răspândit în Nordul Europei dar poate fi întâlnit și prin alte părți. La noi se găsește pe stâncării, în zona de munte.

Lichen cu tal foliaceu, coriace, friabil, aspru la pipăit, este pe fața superioară de culoare brun verzuie, iar pe cea inferioară alb cenușiu. Gustul este amar mucilaginos, iar mirosul foarte slab.

Membrana celulară a țesuturilor lichenului este formată din lichenină în proporție de 60%. Lichenina este un polimer al celobiozei, asemănător celulozei, în stare pură prezentându-se ca o pulbere albă. În apă caldă se umflă și dă chiar un sol.

Alături de lichenină a mai fost determinată o fracțiune polizaharidică, izolichenina, care corespunde amidonului.

Mai conține acizi polifenol-carboxilici, simpli sau esterificați sub formă de depside, denumiți generic acizi lichenici. În lichenul islandic au fost puși în evidență acizii protocetraric, cetraric, fumaroprotocetraric, lichenstearic, protolichenstearic, usnic. În timp ce acizii lichenstearici posedă structură lactică, acidul cetraric și protocetraric sunt, din punct de vedere chimic, depsidone. Acidul usnic nu posedă nici o funcție carboxil liberă, se comportă totuși ca un acid monobazic, dizolvându-se în soluții alcaline.

Mai conține o cetonă triterpenică pentaciclică, denumită fridelina.

Debarasat de substanțele amare, lichenul de Islanda se folosește ca emolient în catarul căilor respiratorii, behic și expectorant mucilaginos. Pentru obținerea unui preparat de bună calitate, aplicabil în tratamentul tusei, este de asemenea necesar să se îndepărteze principiul amar care influențează gustul preparatului. În acest scop, este suficient ca prima apă, cu care se fierbe produsul timp de cinci minute, să fie aruncată, îndepărtând astfel cea mai mare parte a principiului amar, după care se poate efectua o a doua fierbere pentru obținerea unui decoct emolient.

Totuși el este un mucilaginos cu proprietăți totodată amare, ceea ce-i conferă o poziție deosebită. Nedezamărit, se folosește ca tonic, aperitiv sau antiemetic împotriva vomismentelor din sarcină (datorită acidului cetraric).

Se administrează sub formă de decoct 1 - 2,5%, sub formă de gel (50 - 100 g) sau tinctură (30 - 50 picături).

Unii din acizii semnați în compoziția lichenului de Islanda sunt cei care determină proprietățile amare (acizii cetrarici), sau proprietățile antibiotice (acidul usnic), îndeosebi față de *Mycobacterium tuberculosis*.

Combinarea de principii amare cu substanțe mucilaginoase dă bune rezultate în tratamentul afecțiunilor gastrice. Principiul amar are un efect tonic, pronunțat, asupra stomacului, efect care se reflectă asupra întregului organism, ca tonic general. Fiind solubil în alcool, în unele zone se obișnuiește prepararea unui extract alcoolic din produs, evitându-se astfel mucilagul, soluția alcoolică fiind folosită ca tonic amar.

Pentru tratamentul afecțiunilor gastrice, mai avantajoasă este macerarea la rece. În acest ultim caz, se obține o soluție concentrată în principiul amar cu un conținut redus de lichenină. Dacă se urmărește extracția atât a principiului amar cât și a mucilagului, atunci produsul vegetal se va fierbe, iar decoctul va fi imediat filtrat.

Lichenul islandic, ca atare, este astăzi din ce în ce mai puțin utilizat. Recent s-au descoperit proprietățile antitumorale ale acidului usnic, bazate însă pe proprietățile sale imunostimulatoare.

Se mai folosește în stomatologie, în afecțiuni ale cavității bucale, ca antiviral, sub formă de comprimate a 50 mg acid usnic (vezi *Usnea barbata*).

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 343.
2. INGOLFSDOTTIR K., Planta Med., 1994, 60, 527.
3. KARTING T., Z. Phytother., 1987, 8, 127
4. KASTNER U., Foliaca, 1999, 3 (3), 11
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 99, 116

Lichen Quercus este talul lichenului *Evernia prunastri* sau lichenul de stejar (*Usneaceae*), cu un tal ramificat dihatomic, formând benzi ușor ondulate, înguste, care prezintă pe suprafața lor plăci albicioase și făinoase care, la scuturare, produc o pulbere albă. Fețele superioare, mate au o culoare verde albicioasă, și cele inferioare albicioase. Benzile sunt lungi până la 10 cm și late de circa 1 cm.

Mirosul este ușor aromat, gustul dulceag, acrișor, mucilaginos.

Ca și alți licheni, conține acizi lichenici, dar în special acid evernic, ester polifenolic cu proprietăți antiseptice, fapt pentru care altă dată era folosit ca antibiotic. Intră în compoziția unor preparate pentru dezinfectia cavității bucale, sub formă de comprimate pentru supt.

O mare cantitate de lichen de stejar este folosit în parfumerie sub formă de macerat etanolic sau metanolic, în care se extrag esterii metilici sau etilici ai acizilor lichenici. Aceștia, pe lângă mirosul particular, s-au dovedit a fi foarte buni fixatori de parfumuri.

Nu de mult timp, s-a constatat sensibilitatea înaltă pe care lichenii, în speță *Evernia prunastri*, o au față de poluarea mediului ambiant, îndeosebi față de bioxidul de sulf și metalele grele. În apropierea orașelor, lichenul este inhibat în dezvoltarea sa și chiar pier, dacă în atmosferă se găsește mai mult de 60 ng bioxid de sulf, la metrul cub de aer.

Aceleași proprietăți și aceleași întrebuințări le are și specia *Pseudoevernia furfuracea*.

BIBLIOGRAFIE

1. MOXHAM T. H., dragoco report, 1981, 28, (2), 31
2. RICHARDSON D. H. S., The Vanishing Lichens. David & c. Charles, Newton Abbot, 1975

Lichenul renilor (vezi *Lichen Islandicus*)

Lichenul de stejar (vezi *Lichen Quercus*)

Licorina (vezi *Galanthus nivalis*)

Licviritozida (vezi *Liquiritiae radix*)

Licviritia americană (vezi *Abrus precatorius*)

Lignum Guajaci (vezi *Guajaci resina*)

Lignum Quassiae (vezi *Quassiae lignum*)

Lilium candidum (crinul alb). *Oleum Liliorum alborum* este uleiul obținut prin macerarea în ulei comestibil a foliolelor perigonale de crin (*Liliaceae*).

Se folosesc ca cicatrizant pentru răni, tăieturi, plăgi deschise.

Lilium martagon (crin de pădure) se folosește în medicina populară ca diuretic, emenagog, emolient și rezolutiv (produce cicatrizarea nepurulentă a unor plăgi).

Lilium pyrenaicum, conține glicozide acilate ale glicerolului. Maceratul alcoolic din bulbi se folosește ca antiinflamator extern.

Limba boului (vezi *Senecio species*)

Limba câinelui (vezi *Cynoglossi radix*)

Limba mielului (vezi *Borraginis flos et folium*)

Limba soacrei (vezi *Argania spinosa*)

Limonen (vezi *Aetheroleum Carvi*)

Limonina (vezi *Citri pericarpium*)

Linalool (vezi *Aetheroleum Aurantii flos*, *Aetheroleum Coriandri*, *Aetheroleum Lavandulae*, *Aetheroleum Rosae*, *Aetheroleum Thymi*, *Coriandri fructus*)

Linariae herba. *Linaria vulgaris*, linariță sau gura măței, este o scrofulariacee răspândită prin locuri necultivate, pe lângă drumuri. Se folosește partea aeriană înflorită, *Linariae herba*.

Conține flavonozide, taninuri, un alcaloid peganina.

Se folosește ca laxativ, diuretic, antihemoroidal și, sub formă de băi, în tratamentul furunculelor și dermatozelor.

În medicina tradițională se folosește ca antihemoragic, antimalaric și în tratamentul icterului.

Linaria vulgaris (vezi *Linariae herba*)

Linariță (vezi *Linariae herba*)

Lingurea (vezi *Cochleariae herba*)

Lini semen. Semințele de in, recoltate de la specia *Linum usitatissimum* din familia *Linaceae*, reprezintă un produs cunoscut de mult timp. Inul a fost cultivat de către egipteni, cu 3000 ani î.Ch., iar Teophrast a folosit semințele pentru mucilagul pe care-l conțin.

Se prezintă ca semințe de formă oval alungită, plate, lucioase, cu punctuații fine pe suprafața lor, dure, rotunjite la un capăt și ascuțite la celălalt. La capătul acuminat posedă la: ral o adâncitură, ușor vizibilă, ce creează asimetria vârfului și în care se află hilul și micropilul.

Lungimea lor este de 4 - 6 mm iar lățimea de circa 3 mm. Culoarea este brun deschis și sunt lipsite de miros. Dacă sunt însă zdrobite, dezvoltă un miros caracteristic de ulei de in. Gustul este mucilaginos, uleios.

Puse în apă, se umflă datorită mucilagului conținut în epidermă.

Mucilagul conținut în tegumentul seminței de in, în proporție de 3 - 6%, este constituit dintr-un nucleu ozuronic, format din acid galacturonic și ramnoză, la care se adaugă sub formă de esteri și eteri și alte oze ca ramnoza, xiloza, galactoza, arabinoza și urme de fucoză. Un alt component principal al semințelor de in este uleiul gras în proporție de până la 40 %. Mai conține glicozide cianogenetice.

Semințele de in înmuiate în apă (1 - 3 linguri la un pahar de apă), sunt utilizate ca laxativ. Formând un bol mucilaginos și ajungând în intestin favorizează mecanic expulzarea bolului fecal. Reprezintă deci un emolient și laxativ mecanic. Un ceai conținând semințe de in, pentru tratamentul constipațiilor, posedă următoarea formulă:

Rp Lini semen

| | |
|-----------------------------------|---------|
| <i>Sorbi aucupariae fructus</i> | |
| <i>Sennae fructus</i> | aa 10 g |
| <i>Sennae folium</i> | 11 g |
| <i>Cynosbati fructus</i> | 8 g |
| <i>Juniperi fructus</i> | 5 g |
| <i>Chamomillae flos</i> | 4 g |
| <i>Rhamni catharticae fructus</i> | 3 g |
| <i>Pruni spinosae flos</i> | 2 g |

M.f.spec. D.s. intern, după necesități.

Făina de in (*Farina Lini*) înmuiată cu apă caldă, preparată sub formă de cataplasma, este utilizată drept emolient pentru umectarea tegumentelor și înmuierea crustelor. Făina de in degresată formează cataplasme care păstrează, timp îndelungat, temperatura apei cu care au fost preparate.

20 - 25 g semințe prăjite se pulverizează, se amestecă cu o cantitate egală de zahăr, se administrează în dizenterie, trei astfel de doze (fitoterapie tradițională indiană).

BIBLIOGRAFIE

1. ADLERKREUTZ H., Gastroenterology, 1984, 86, 761
2. AXELSON M. et al, Nature, 1982, 298, 659
3. SCHILCHER H., Pharm. Ztg., 1982, 127, 2178
4. SIDDIQUI AL-B., HUSEIN W., Fitoterapia, 1991, 62 (4), 325
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 339
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 167
7. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 346

Linum usitatissimum (vezi *Lini semen*, *Oleum Lini*)

Lipan (vezi *Bardanae radix*, *Verbasci folium*)

Liquiritiae radix. Reprezintă rădăcinile, rizomii și stolonii decorticați sau nedecorticați ai plantei *Glycyrrhiza glabra*, denumită popular lemn dulce, din familia *Fabaceae*.

Se prezintă sub formă de fragmente cilindrice, drepte sau ușor curbate, cu o lungime până la 15 cm și grosime de 1,5 cm. Produsul nedecorticat posedă o suprafață de culoare brun cenușie, străbătută de numeroase zbârcituri longitudinale, pe când produsul decorticat este de culoare galbenă, cu suprafața netedă; acesta din urmă poate să prezinte dimensional, lungimi de 30 - 40 cm și grosimi de 2 - 3 cm.

Mirosul produsului este slab, caracteristic, iar gustul, la început dulce, devine apoi puțin amar și iute.

Rădăcina de lievirăția conține până la 20 % glicirizină sau acid glicirizinic, în fapt o saponină triterpenică care prin hidroliză pune în libertate agliconul, numit acid gliciretic. Mai conține aproximativ 22 alți compuși triterpenici din aceeași grupă structurală. Caracteristic pentru toți acești compuși este prezența unei grupări cetonice la C₁₁, ca în structura cortizonului.

Colorația galbenă a rădăcinii este dată de componentele flavonoidice. Au fost identificate lieviritozida și izolieviritozida, iar mai recent neolieviritozida și neoizolieviritozida.

Mai conține fitosteroli cu proprietăți estrogenice.

Produsul întreg și preparatele totale posedă acțiune expectorantă, antispastică, diuretică și estrogenă.

Acțiunea expectorantă este imprimată de acidul gliciretic respectiv glicirizină, iar datorită grupării cetonice de la C_{11} care mimează structura cortizonului, aceiași compuși posedă acțiune antiinflamatoare, cortizonică și mineralcorticoidă. Pentru ultimile acțiuni farmacodinamice se folosește, mai frecvent, glicirizatul de amoniu, cu activitate asemănătoare desoxicorticosteronei.

În orice caz, cunoscută încă din vremea egiptenilor și a indienilor antici, lieviria s-a dovedit a avea o activitate farmacodinamică complexă, explicată și prin mulțimea principiilor active pe care le conține. Putem enumera acțiunea antalgică, în ulcer, acțiunea antiinflamatoare de tip corticoid, cea asupra metabolismului hidrosalin, acțiunea estrogenă, acțiunea de potențare a efectului corticoizilor ca și cea ușor cardiovasculară și hipotensivă. Mai menționăm acțiunea bacteriostatică dar, îndeosebi, cea antitoxică. 5 mg acid gliciretic par să fie suficiente pentru inactivarea a 800 doze mortale de toxină tetică, la cobai. Glicirizina este dotată cu un efect antitoxic chiar și față de stricnină. Mai menționăm și activitatea anorexica, după James putându-se folosi lieviria în tratamentul obezității, concomitent cu un regim alimentar corespunzător.

În sistemul medicinei chineze, lieviria dar mai ales extractul care conține glicirizat de amoniu este folosită în tratamentul inflamației gâtului în timp ce în Europa este folosit, în scop similar, suc uscat.

Glicirizina potențează acțiunea antiartritică a hidro cortizonului la șobolan. Acțiunea antiinflamatoare a fost aplicată și în cosmetică. Preparatele topice antiinflamatoare conțin glicirizină. Acidul gliciretic posedă acțiune antiinflamatoare la 1/8 intensitatea cortizonului la testul farmacologic cu implantarea unor pelete de vată la șobolani. Acțiunea este potențată la 1/5 dacă se folosește sarea de sodiu a hemisuccinatului de acid gliciretic (carbenoxolona).

Amagaya și colab. a arătat că 18- α -izomerul acidului gliciretic este mult mai activ ca antiinflamator decât izomerul 18- β - față de edemul indus cu carrageenan la șoarece. Activitatea este similară cu cea a glicocorticoidelor.

Se consideră că glicirizina și acidul gliciretic nu produc direct acțiune hormonală ci reacționează indirect pentru a intensifica activitatea ambilor hormoni, minerali și glucocorticoizi în inhibarea inactivării metabolice a acestor hormoni, în ficat. Schimbarea activității enzimatică produsă de hidro cortizon și acidul gliciretic se corelează cu efectul lor antiartritic.

Au fost sintetizate diferite forme ale acidului gliciretic, ca sărurile de sodiu, potasiu sau amoniu, iar activitatea lor antiinflamatoare arată o participare directă la activitatea glandelor adrenale, dar nu și a glandei pituitare.

Și alți compuși din lievirie au dovedit aceeași acțiune antiartritică și antiinflamatoare.

Forma redusă a acidului gliciretic a demonstrat o acțiune marcată antialergică și antiulceroasă, spre deosebire de proprietățile sale nedorite de tip aldosteronă. De asemenea, carbenoxolona posedă acțiune antiulceroasă.

Flavonoidele, lievirigenolul, lieviritolul, cvercitolul și ruozidul, izolate din *G. glabra* și *G. uralensis* posedă și ele acțiune antiinflamatoare.

Acidul gliciretic, cel mai activ dintre componenții lieviriei, se administrează ca antiinflamator sub formă de loțiuni, pomezi, supozitoare, pulberi, prin aplicare în alveolele dinților, în asociere cu antiseptice și antihistaminice.

În dermatologie, acidul gliciretic poate fi folosit cu succes în tratamentul unor afecțiuni cutanate ca dermatite acute și cronice, neurodermite, psoriazis și eczeme. Se

INDEX FITOTERAPEUTIC

utilizează, cel mai frecvent, diferite pomezi sau unguente, în care acidul gliciretic intră în proporție de 2%.

Cea mai largă utilizare a găsit-o însă glicirizatul de amoniu în tratamentul ulcerului gastric și duodenal, al gastritelor și gastroduodenitelor, la fel ca și carbenoxolona. Datorită acțiunii asemănătoare cu a desoxi-corticosteronei, ca și a acțiunii asemănătoare ACTH-ului, acidul gliciretic este indicat în tratamentul artritei reumatoide.

Compușii flavonici imprimă acțiune diuretică și spasmolitică, comparabilă cu cea a papaverinei, în timp ce compușii sterolici manifestă acțiune estrogenă.

Ca expectorant, produsul vegetal intră în compoziția *Speciilor pectorale*. Pentru mascarea gustului unor preparate mai puțin agreabile, se utilizează sub formă de pulbere simplă sau compusă, intră în compoziția *pulberii laxativ purgativă*. Sub formă concisă este un component al *Ceaiului antireumatic* și a *Ceaiului laxativ*.

Sub formă de sare sau ester, acizii glicirizinic și gliciretic, maschează gustul amar al unor substanțe greu de administrat pe cale orală (alcaloizi din china, aloe, cloramfenicol etc.). În asociere cu aspirina, suc de licviriție prezintă acțiune antiinflamatoare, analgezică și antipiretică. Glicirizatul de berberină își pierde gustul amar și este folosit în tratamentul bolilor gastro-intestinale pe fond alergic, iar glicirizatul de piridoxină este mai activ decât piridoxina (vitamina B₆). În tratamentul gastritelor și ulcerelor au mai fost folosiți glicirizatul bazic de bismut și glicirizatul de aluminiu.

Cel mai simplu preparat administrat este maceratul apos 1%, iar cel mai utilizat, extractul moale, dar, mai ales, extractul uscat (*Succus Liquiritiae*). În pulberea laxativă produsul vegetal servește atât pentru corectarea gustului cât și pentru acțiunea antispastică față de efectele purgativelor drastice adăugate în preparat.

Pulberea ca atare, sau maceratul, se administrează pentru tratamentul dismenoreei, când activitatea estrogenă a licviriției se aseamănă cu cea a pulberii de ovare de bovine.

Pentru tratamentul afecțiunilor gastrice doza zilnică de extract de licviriție este de 1 g pe zi, asociat cu carbonat de calciu sau săruri de bismut.

Acțiunea expectorantă a licviriției poate fi utilizată folosind următoarea prescripție:

| | | |
|-----|----------------------------------|----------|
| Rp. | Extr. <i>Liquiritiae fluid.</i> | 10 p |
| | Extr. <i>Droserae fluid.</i> | |
| | Extr. <i>Polygalae fluid.</i> | |
| | Extr. <i>Hippocastani fluid.</i> | aa 2 p |
| | T-ra <i>Ipecacuanhae</i> | |
| | T-ra <i>Scillae</i> | aa 1 p |
| | Sirupus <i>Althaeae q.s.</i> | ad 100 p |

Se administrează cu lingura sau lingurița, după vârstă.

În schimb, pentru acțiunea antiinflamatoare, amaro-aromatică și astringentă, poate fi folosit preparatul:

| | | |
|-----|----------------------------|----------|
| Rp. | <i>Liquiritiae radix</i> | 10 p |
| | <i>Salviae folium</i> | 8,5 p |
| | <i>Agrimoniae herba</i> | 5 p |
| | <i>Menyanthidis folium</i> | |
| | <i>Hyperici herba</i> | aa 3,5 p |
| | <i>Foenugreci semen</i> | 2 p |
| | <i>Levistici radix</i> | 1,5 p |
| | <i>Oleum Menthae</i> | 0,05 p |
| | <i>Massa ad granulæ</i> | ad 100 p |

M.f. gran. D.s. intern, după aviz

INDEX FITOTERAPEUTIC

Pentru tratamentul ulcerului gastric și duodenal se poate folosi următorul ceai medicinal:

| | | | |
|-----|----------------------------------|----|-----|
| Rp. | <i>Liquiritiae radix</i> | | |
| | <i>Hyperici herba</i> | | |
| | <i>Plantaginis folium</i> | aa | 2 p |
| | <i>Chamomillae flos</i> | | |
| | <i>Millefolii flos</i> | | |
| | <i>Polygoni avicularis herba</i> | | |
| | <i>Melissae herba</i> | aa | 1 p |

Se prepară un macerat apos adăugând 200 ml apă clocotită peste o lingură amestec de plante și se ține acoperit 2 - 3 ore. Se administrează câte 3 - 4 cești de ceai pe zi, înaintea meselor.

Sucul de licivritia se mai folosește în cosmetică și pentru îndulcirea băuturilor răcoritoare.

BIBLIOGRAFIE

1. BIELENBERG J., Dtsch. Apoth. Ztg., 1999, 139 (35), 3282
2. HABIBULLAH C. M., VINAD CHANDRA PADMANABHAN C., DUTHA R., Indian Practit., 1979, 32 (2), 119
3. HANDA S.S. et al, Fitoterapia, 1992, 63 (1), 3
4. KARSTEN U., Foliaca, 1999, 3 (3), 11
5. KITAGAWA. et al, Chem Pharm Bull. (Japan), 1993, 41 (9), 1567
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 515
7. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 351

Lithospermum officinale (vezi *Lithospermum species*)

Lithospermum purpureo-coeruleum (vezi *Lithospermum species*)

Lithospermum ruderales (vezi *Lithospermum species*)

***Lithospermum species*.** Studiile în acest domeniu au pornit de la observația că la amerindienii din Nevada, în scopul controlului natalității, femeile urmau o cură cu extract apos de *Lithospermum ruderales*, ceea ce le conferea o sterilitate temporară. Această boraginacee mai era folosită, în medicina tradițională a indienilor piei roșii și ca anti-diareic.

Numeroase cercetări au pus în evidență, in vitro, acțiunea de inactivare a gonadostimulinei din serul de iapă gravidă, precum și proprietățile antagoniste față de gonadotrofina din lobul anterior al hipofizei, sau din serul aceluiași animal.

Adevăratul principiu activ nu este prea clar stabilit, dar a fost izolată o substanță polifenolică, acidul litospermic. Acesta, ca atare este inactiv, dar prin oxidare enzimatică și polimerizare, trece într-o formă chinonică ce capătă proprietăți antiovlatoare. În ce privește mecanismul de acțiune, este și mai puțin cunoscut; în orice caz sunt inhibați hormonii luteinizant și tireotrop. Se pare că forma oxidată a acidului litospermic ar poseda acțiunea generală a unor compuși chinonici de a inactiva hormonii de natură proteică. Din extractul apos de *L. officinale* au fost izolate șikonina și derivații săi cu proprietăți antipiretice și antitoxice.

Specii de *Lithospermum* cresc și în țara noastră. Este vorba de speciile *Lithospermum officinale* (meșor) și *Lithospermum purpureo-coeruleum* (meșor albastru), utilizate în medicina populară, prima ca anti-diuretic, și cea de a doua ca antibronșitic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Aceste specii europene au dovedit și ele proprietăți sterilizante la femei, dar nu de aceeași calitate ca specia americană.

Acidul litospermic a fost identificat și în speciile *Lycopus europaeus* și *L. virginicus*.

BIBLIOGRAFIE

1. HÄNSEL R., Dtsch. Apoth. Ztg., 1977, 117, 1676
2. KISHIMATO S., AOTA K., Brev. Jap., 1977, 27, 692, 21, 7
3. WAGNER H., HÖRHAMMER L., FRANK V., Azneim. Forsch., 1970, 20 (5), 705

Lizergamida (vezi *Ololiuqui*, *Secale cornutum*)

Lobaria pulmonaria. Brânca sau jebghiul de nunte este un lichen foliaceu, care crește îndeosebi pe fag, având lobii mai lungi decât lați, de dimensiuni până la 40 cm. Fața superioară a lobilor este de culoare verzuie, iar cea inferioară galben brunie. Gustul este ușor amar.

Conține acizi lichenici, în special acid stictinic, asemănător acidului cetraric, mucilag, lichenină, polifenoli de tip tanin.

Se utilizează sub formă de decoct, sau în asociere cu alte plante, în tratamentul catarului pulmonar, în afecțiuni bronșice, tuberculoză, reumatism, precum și ca tonic sau aperitiv.

Lobelia gibberoa (vezi *Lobeliae herba*)

Lobelia inflata (vezi *Lobeliae herba*)

Lobeliae herba. Sub această denumire se înțelege produsul format din părțile acriene, înflorite, ale speciei *Lobelia inflata*, din familia *Lobeliaceae*, originară din America de Nord.

Produsul este format din fragmente de tulpini fistuloase, turtite, striate, cu numeroase muchii, acoperite de peri mari. Pe tulpini, sau separat, se pot observa frunze alterne, groase, oval lanceolate, neregulat crenate, aspre la pipăit din cauza perilor tectori, albicioși. Florile axilare sunt dispuse în raceme, cu o corola bilobată, albastră deschis sau liliachie.

Gustul este iute arzător, asemănător celui de tutun, iar mirosul, ușor narcotic, provoacă strănutul, în cazul în care se miroase pulberea.

Conține alcaloizi, dintre care cel mai important, și care imprimă produsului activitatea terapeutică majoră, este lobelina.

Produsul, ca și lobelina pură, este un puternic stimulent al centrului respirator măbind amplitudinea și frecvența respirației. Lobelina este un toxic de tip nicotinic.

Pentru tratarea paralizii respiratorii se administrează clorhidratul de lobelină, sub formă de injecții subcutanate, câte 5 - 10 mg, nedepășind 50 mg în 24 ore, sau intravenos, câte 1 mg o dată. Tinctura 10% este mai puțin folosită, deoarece, administrată pe cale bucală lobelina este mai puțin activă. Se dă în doze de 1 - 3 g.

Se mai prescrie ca antiastmatic și ca antidot în intoxicațiile cu opiu și barbiturice. Datorită acțiunii analeptic respiratorii, se indică în asfisia nou-născuților, precum și în colaps datorat otrăvirilor cu gaze sau narcotice.

Întră în compoziția pulberilor și țigărilor antiastmatice.

O poțiune calmantă antiastmatică este următoarea:

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|-----|--------------------------------|--------|
| Rp. | <i>T-ra Lobeliae</i> | |
| | <i>T-ra Hyoscyami</i> | aa 5 g |
| | <i>Sirupus Diacodii</i> | 20 g |
| | <i>Sirupus simplex q.s. ad</i> | 80 g |

D.s. intern, câte o linguriță de 4 ori pe zi, iar pentru astmul copiilor:

| | | |
|-----|---------------------------------|------|
| Rp. | <i>Extr. fluid de Lobelia</i> | 1 p |
| | <i>Extr. fluid de Grindelia</i> | 1 p |
| | <i>Sirop de portocale</i> | 40 p |
| | <i>Apă de anason</i> | 60 p |

M.f.sol. D.s. intern, câte o linguriță de 3 - 4 ori pe zi.

În Africa și alte zone ale globului se găsește specia *L. gibberoa*, plantă erbacee ce poate atinge 8 m înălțime și care conține în frunzele sale până la de patru ori mai multă lobelină, decât *L. inflata*.

BIBLIOGRAFIE

1. FILIPESCU G., GRIGORESCU E., STREIT G., STĂNESU U., Culegeri de studii și articole de biologie, Univ. „Al.I. Cuza”, Grădina Botanică, Iași, 1987, nr.3, 133
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 476

Lobelina (vezi *Lobeliae herba*)

Loganetol (vezi *Strychni semen*)

Loganozida (vezi *Strychni semen*)

Lokundiozida (vezi *Convallariae herba*)

Lophophora williamsii (vezi *Peyotl*)

Lubanol (vezi *Resina Benzoe*)

Lucerna (vezi *Medicago sativa*)

Luminoasa (vezi *Clematidis folium*)

Lumânărica (vezi *Verbasci flos*)

Lumânărica peștilor (vezi *Verbasci flos*)

Lungurica (vezi *Galeopsidis herba*)

Lupanina (vezi *Lupinus species*)

Lupin (vezi *Lupinus species*)

Lupinina (vezi *Lupinus species*)

Lupinus albus (vezi *Lupinus species*)

Lupinus hirsutus (vezi *Lupinus species*)

Lupinus luteus (vezi *Lupinus species*)

Lupinus species. Sunt specii erbacee, folosite în general ca furaj sau ca plante ornamentale. Mai cunoscute sunt speciile europene *Lupinus albus*, *L. hirsutus*, *L. luteus* sau specia africană *L. termis* (*Fabaceae*). Sunt denumite popular lupin sau cafeluțe, deoarece prin tofieri, semințele capătă gust prăjit, de cafea.

Conțin în semințele lor alcaloizi ca sparteina, lupanina, lupinina, cu acțiune toxică asupra cordului.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În medicina tradițională sunt folosite ca diuretic, antihelmintic, febrifug. După unele păreri ar avea și o acțiune hipoglicemiantă. Aceasta a fost studiată de diferiți autori, lupinul fiind chiar indicat ca succedaneu al insulinei, pentru forme ușoare de diabet. Extractul fluid de semințe de lupin, administrat câte o linguriță, de 2 - 3 ori pe zi, după mese, prezintă acțiune hipoglicemiantă, ceea ce permite să se varieze regimul alimentar și împiedică creșterea glicemiei și glicozuriei. Se pare că acțiunea se datorește alcaloidului lupanina, care prezintă însă și o toxicitate de care trebuie să se țină seama.

O poțiune antidiabetică se poate formula:

| | | |
|-----|-----------------------|--------|
| Rp. | Extr. fluid de lupin | 60 p |
| | Extr. fluid de Galega | 60 p |
| | Extr. fluid de mentă | 2 p |
| | Zaharină | 0,10 p |

D.s. intern, 2 - 3 lingurițe pe zi.

BIBLIOGRAFIE

1. CABO J. et al, Plant. méd. Phytothér., 1984, 18 (4), 237, 243
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 489

Lupinus termis (vezi *Lupinus species*)

Lupulinum (vezi *Glandulae Lupuli*)

Lupuli strobili (vezi *Glandulae Lupuli*)

Lupulona (vezi *Glandulae Lupuli*)

Lycopodii herba (vezi și *Lycopodium*). Produsul este format din ramurile fără spice și fără tulpini târătoare ale speciei *Lycopodium clavatum* (*Lycopodiaceae*), pediculă sau brădișor. Posedă frunze tulpinale mici, lineare, ascuțite, terminate la vârf printr-o aristă incoloră. Culoarea trebuie să rămână verde și după uscare, gustul dulceag, astringent, iar mirosul lipsește. Conțin alcaloizii clavatină, lycopodină, clavataxină.

A fost mult utilizată în medicina tradițională pentru tratamentul unui mare număr de maladii. Se pare că decoctul ar da rezultate în decongestionare sau pentru combaterea fumăturii. Sportii se aplică pe răni, tăieturi și crăpături (fisuri, ragațe).

În medicina tradițională chineză este folosită specia *Huperzia serrata*, sin. cu *Lycopodium serratum*, ca și specia *Huperzia rooperi*, conținând alcaloizi din grupul flabelidanului, printre altele, în deosebi huperzinele A și B, licodina, licodolina și seratinidina.

Huperzina A s-a dovedit activă clinic în maladii care afectează memoria și a fost testată în tratamentul miasteniei. Farmacologic acest alcaloid este un inhibitor al colinesterazei, mai activ decât fizostigmina. În prezent, numeroase lucrări publicate se referă la cercetarea acțiunii acestor specii și ale huperzinelor A și B, în tratarea maladiei Alzheimer.

În țara noastră, se găsește specia *Huperzia selago* (sin. *Lycopodium selago*, brădișor).

În Peru, speciile de *Huperzia* se folosesc drept purgativ drastic.

BIBLIOGRAFIE

1. ANDERSEN T.C., JURGENSEN G.W., CHRISTENSEN E., Scandinavian J. of Urology and Nephrology, 1998, 32 (2), 148

INDEX FITOTERAPEUTIC

2. BRUNETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Lavoisier, Londres, Paris, New York, 1995, p. 690
3. DE FEO V., Fitoterapia, 1992, 63 (5), 422
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 465
5. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 360

Lycopodium. Reprezintă sporii criptogamei vasculare *Lycopodium clavatum* (*Lycopodiaceae*), popular denumită talpa ursului, brădișor sau pedicuță. Se prezintă ca o pulbere alb gălbuie, fină, onctuoasă la pipăit. Mult folosită altădată în tehnologia farmaceutică, drept consergant pentru pilule, azi are o utilizare foarte restrânsă. Se recomandă extern ca sicativ în afecțiuni cutanate.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 85

Lycopodium clavatum (vezi *Lycopodium*)

Lycopus americanum (vezi *Lycopus europaeus*)

Lycopus europaeus. Este o lamiacee herbacee, ruderală, destul de răspândită în câmpie până la altitudini medii. Este denumită popular piciorul lupului sau cervană. Se mai folosesc și speciile de origine americană, *L. virginicus* și *L. americanum*.

În medicina populară este utilizat ca tonic, antitusiv sau drept colorant vegetal. Cercetări farmacodinamice au arătat că extractele de *Lycopus* acționează atât asupra hormonului tireotrop, cât și prin antagonizarea directă a tiroxinei. Datorită acestei activități poate fi utilizat, specific, în tratamentul unor forme ușoare de hipertireoză. Pentru aceleași scopuri poate fi utilizată și specia *Leonurus cardiaca*, ambele produse fiind altfel complet inofensive.

Se folosește *Extractum Lycopi europaei*, preparat, din planta proaspătă, acțiunea devenind incertă, la produsul vegetal uscat

Se administrează incipient de 3 - 5 ori pe zi, câte 10 picături, după masă. După 14 zile, se ridică doza administrată la de 3 ori câte 20 - 30 picături pe zi.

Asocierea unor extracte alcoolice de *Leonurus cardiaca* (90%) și *Lycopus* (10%) prezintă avantajul unei acțiuni convenabile, la un dozaș mai redus. Se administrează timp de mai multe săptămâni sau luni, doze de câte 3 - 5 - 8 picături de 3 ori pe zi. Acțiunea se manifestă prin dispariția tulburărilor subiective, îndeosebi hiperexcitabilitatea cardiacă. Aceasta se datorește prezenței, în cele două specii, a unor substanțe cu acțiune hormonală, efectul producându-se pe cale hipofizară. Hörhammer (1969) atribuia acest efect florului liliac ori combinat cu aminoacizi, dar în prezent se știe că se datorește polimerului de oxidare al acidului litospermic.

Extractele din frunze sunt mult mai eficiente decât cele din rădăcini.

Dintr-o altă serie de cercetări, rezultă că extractele de *Lycopus* diminuează sau chiar antagonizează acțiunea unor hormoni gonadotropi de diverse proveniențe (hormoni ai hipofizei anterioare, din serul iepelor gravide, din placenta).

Hiller și Degelmann au demonstrat că extractele de *Lycopus* inhibă metabolismul iodului și deversarea tiroxinei în tiroidă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se recomandă în formele ușoare ale hipertireozei cu tulburări vegetative. Toate speciile menționate sunt întâlnite, sub formă de extracte, în compoziția unor medicamente cu acțiune cardiacă, sedativă sau reducătoare ale funcției tiroidiene, crescute patologic.

BIBLIOGRAFIE

1. GREBE S. F., SCHULTIS K., Med. Welt., 1971, 22 (45), 173
2. HORSTER F. A., Monatsh. artz. Fortbild., 1972, 22, (10), 416
3. ORBAI P., et al., Acta Phytoter. Rom., 1997, 4 (1), 84
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 85

Lycopus virginicus (vezi *Lycopus europaeus*)

Lysimachia nummularia. Această specie este o primulacee, denumită popular drețe sau duminicută. Este o plantă mică, cu tulpina târătoare și flori galbene, care crește de obicei prin locuri umede și umbroase.

Conține taninuri, saponine, flavonozide, leucoantociani și acizi fenolici.

A fost mult utilizată în medicina populară ca antidiareic, antidizenteric, tuberculostatic și extern în tratamentul rănilor și ulcerelor. Experimente de laborator cu extractul apos în diluții mari, au demonstrat acțiunea inhibantă, a acestora, asupra dezvoltării multor germeni, dar îndeosebi *Mycobacterium tuberculosis*. De asemenea au fost evidențiate proprietățile analgezice și hipotermizante ale acestei plante.

Specia *Lysimachia punctata* (gălbinele de pădure) a fost folosită, de asemenea, pentru tratamentul abceselor și ca hemostatic, antiscorbutic și antidiareic. Tot în medicina populară din țara noastră mai este folosită și specia *L. vulgaris*, gălbăsoară, utilizată în tratamentul malariei ca febrifug.

BIBLIOGRAFIE

1. BUTURA V., Enciclopedie de etnobotanică românească, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1979, p. 104
2. FUZI L., RÁCZ G., BOTH I., PETER M., Farmacia, 1966, 14 (11), 671
3. PRUM N., Thèse Doct. Stat. Pharm., Lyon, 1972

Lysimachia punctata (vezi *Lysimachia nummularia*)

Lysimachia vulgaris (vezi *Lysimachia nummularia*)

Lythrum salicaria (vezi *Salicariae herba*)

Mac cornut (vezi *Glaucii herba*)

Macul de câmp (vezi *Rhoeados flos*)

Macul de grădină (vezi *Opium*)

Magnoflorina (vezi *Aristolochiae rhizoma*)

Magnolia officinalis ca și alte specii exotice de *Magnolia* (*Magnoliaceae*) sunt plante, de cele mai multe ori arbori, larg răspândite în culturi horticole, datorită portului lor ornamental deosebit (*M. glauca*, *M. grandiflora*).

INDEX FITOTERAPEUTIC

M. officinalis, este cunoscută în medicina tradițională chineză și a fost menționată în Hager's Handbuch, ediția din anul 1979, pentru proprietățile și utilizările sale terapeutice în corelație cu cele din medicina chineză (Chinese Pharmacopoeia of the Peoples Republic of China, English version, ed. 1988). Conține doi componenți principali, magnololul și honokiolul. Thang și Eisenbrandt le-au descris proprietățile semnificative și durabile de relaxant muscular. S-a pus în evidență, atât la magnolol cât și la honokiol, activitatea depresivă la nivel SNC. Inhibă activitatea plachetară indusă de collagen de trei ori mai puternică decât aspirina (Thang și Eisenbrandt, 1992).

Cei doi compuși conțin în structura lor o catenă laterală propenilică a cărei prezență în metabolismii secundari nu este obișnuită. Dar, aceiași catenă propenil se afirmă că este responsabilă de proprietățile cancerigene și mutagene ale safrolului.

Conform medicinei chineze, scoarța de *M. officinalis* atenuază stările depresive, reduce balonările și înlătură melancolia, dar trebuie menționat că termeni ca „damp”, „spleen” sau „qi”, trebuie interpretați după normele filozofiei chineze și nu după nomenclatura europeană. După farmacopeea chineză se folosește un amestec de scoarțe de pe tulpină, rădăcină și ramurile speciei și care conțin 2 - 11% magnolol și 0,3 - 4,6 % honokiol.

Din scoarțe se prepară decoct (3 - 9 g), iar cei doi compuși fenolici, în stare pură, se administrează 100 - 200 mg, de 2 - 3 ori pe zi.

BIBLIOGRAFIE

1. THANG C., EISENBRANDT H., Chinese Drugs of Plant Origin, Springer Verlag, 1994
2. VIOLON C., J. Pharm. Belg., 1997, 52 (1), 11
3. *** Hager's Handbuch der Pharmazeutischen Praxis, Springer Verlag, vol. IV, 1994

Mahoarcă (vezi *Nicotianae folium*)

Mahonia aquifolium. Este o plantă din familia *Berberidaceae*, originară din America de Nord. Are frunze coriace, lucioase, pe margine cu lobi puțin evidenți și rari, terminați cu spini. Florile sunt de culoare galbenă. Conține alcaloizi, printre care predominanți sunt berberina, tetrandrina și berbamina.

În medicina tradițională din regiunile de origine se folosesc scoarțele ca afrodisiac., La aplicarea internă și externă, preparatele, sub formă de tinctură sau unguent au efect dermatotrop, fiind utilizate în tratamentul psoriazisului.

Cercetări recente au demonstrat că berberina influențează sinteza ADN, formând un complex reversibil în timp. Berberina modifică structura spațială a helixului ADN, astfel încât, este inhibată proliferarea celulară. De asemenea, se pare că are loc o inhibare a metabolismului prostaglandinelor, atât de către berberină, cât și în mai mică măsură, de ceilalți alcaloizi, prin inhibarea 5-lipooxigenazei și ciclooxigenazei.

Tinctura posedă acțiune de stimulare a fagocitelor (imunostimulare), iar berbamina și tetrandrina stimulează secreția de către monocite și macrofage a interleukinei I și a α -TNF (factor tumor-necrotic), precum și inhibarea secreției de β -TNF de către leucocite. Extractele totale sunt mult mai eficiente decât alcaloizii puri.

În cazul psoriazisului, cauzele care stau la baza bolii nu sunt încă bine cunoscut, dar se pare că e vorba de o hiperproliferație a celulelor epidermice. Influențarea sintezei de ADN de către berberina din extractele de *Mahonia* reduce formarea scaumelor la nivelul epidermei la psoriatici, iar reprimarea transcripției duce la reducerea producției de kinine și enzime proinflamatoare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se pare că eficacitatea tratamentului psoriazisului cu preparate de *Mahonia* este comparabilă cu rezultatele înregistrate la aplicarea locală a valeratului de betametazonă sau a crizarobinei, față de care are în plus lipsa toxicității și a efectelor adverse importante cunoscute pentru acestea din urmă.

BIBLIOGRAFIE

1. GALLE K., BLADT S., WAGNER H., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134 (49), 35
2. HÄNSEL R., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2095
3. MASKAY N., Teză de doctorat, Viena, 1996
4. MEISEL C.W., Haut, 1993, 4, 47
5. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phytomazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, P. 250
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 376
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 351

Majorana hortensis (vezi *Majoranae herba*)

Majoranae herba. Măghiranul, *Majorana hortensis* (vezi *Origanum majorana*), din familia *Lamiaceae*, a fost altă dată mult mai răspândit și utilizat în țara noastră, probă frecvența prezenței sale în folclor. Partea aeriană, *Majoranae herba*, intră în compoziția multor ceaiuri medicinale aromatice, stomahice, dietetice. Conține 0,5 - 0,9g % ulei volatil care este format din circa 40% terpeni ca terpinen, pinen, sabinen, α -terpineol, carvacrol, chavicol etc. Alături de uleiul volatil mai conține grăsimi, triterpene, acizi polifenol-carboxilici, flavonozide.

Uleiul volatil are proprietăți antispastice și sedative, fiind mult utilizat în parfumerie; produsul vegetal se folosește mai mult în alimentație, drept condiment, proprietățile sale carminative fiind destul de slabe.

În medicina tradițională indiană partea aeriană a plantei este utilizată ca astringent, diuretic, antiasmatic și antiparalitic, precum și pentru tratamentul acceselor de isterie.

În medicina populară românească i se dau unele întrebuintări care nu-și găsesc o explicație rațională, dar nici nu au fost controlate farmacologic. Astfel, infuzia se administrează copiilor mici pentru a înceta plânsul, sau este folosită ca antiluetic și în tratamentul „bătăilor de inimă” (AL Borza, Dicționar etnobotanic, București, 1968; S. Fl. Marian; Elena Niculiță Voronca, după V. Butură, 1979).

BIBLIOGRAFIE

1. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phytomazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, 258

Mallotus philippinensis (vezi *Glandulae Rottlerae*)

Malouetia bequartiana. Este un arbust răspândit în Zair. Scoarța sa conține un alcaloid cuaternar, malouetina, cu structură steroică și proprietăți curarizante.

Malotoxina (vezi *Glandulae Rottlerae*)

Malt (vezi *Hordeum vulgare*)

Malva neglecta (vezi *Malvae folium*)

Malva purpurea (vezi *Malvae silvestris flos*)

Malva rotundifolia (vezi *Malvae folium*)

Malva silvestris (vezi *Malvae folium*, *Malvae silvestris flos*)

Malvae arboreae flos. Sub această denumire se înțeleg, de fapt, florile recoltate de la speciile *Althaea rosea* var. *nigra* și var. *athropurpurea*, din familia *Malvaceae*, denumită popular nalbă de grădină.

Se prezintă ca niște flori mari, strânse (din cauza recoltării lor după vestejire), de culoare neagră, cu baza verde deschis, având o lungime până la 5 cm. Gustul este mucilaginos, iar mirosul slab, devine în timpul infuzării florilor, plăcut aromat.

Conțin mucilag, tanin și un complex antocianic denumit alteină. Acest complex conduce, prin hidroliză, la un amestec de trei antocianidoli și anume delfinidol, monometoxydelfinidol și malvidol.

Produsul este folosit mai rar în infuzii și decocturi ca emolient. Experimentări farmacodinamice au pus în evidență acțiunea antiinflamatoare și de vitamină P a totalului antocianozidic extras.

BIBLIOGRAFIE

1. NOSALOVA G. et al, Pharm. Pharmacol. Lett., 1994, 3, 245
2. SCHNEIDER K., ULLMANN V., KUBELKA W., Dtsch. Apoth. Ztg., 1990, 130, 2303
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 99
4. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 364
5. WOLF J., Pharm. Ztg., 1995. 140, 1521

Malvae folium. Sunt frunzele recoltate de la două specii de *Malva*, *M. silvestris* și *M. neglecta* (*M. rotundifolia*), denumite nalbă, ambele din familia *Malvaceae*.

Malva silvestris are frunze pețiolate, 3 - 7 lobate, cu lobii separați prin sinusuri puțin adânci. Sunt lungi de maximum 11 cm și late de maximum 15 cm. Baza este rotundă sau cordiformă, iar marginea fin crenelată.

La *Malva neglecta* frunzele sunt mai mici, rotunde sau reniforme. Lobii sunt mai puțin pronunțați decât la *M. silvestris*. La ambele frunze, cele două fețe ale limbului sunt pubescente; au un miros slab particular, gustul fiind mucilaginos.

Frunzele de nalbă sălbatică conțin mucilag și tanin. Mucilagul, în jur de 1% este de natură ozuronică și furnizează, la hidroliză, acid galacturonic, ramnoză, arabinoză și galactoză.

Frunzele de nalbă fac parte din compoziția *Speciilor pectorale*. Se administrează sub formă de decoct sau macerat 2%, ca emolient.

O poțiune behică se obține prin asocierea următoarelor produse:

| | | |
|------------|-------------------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de nalbă</i> | 10 p |
| | <i>Extr. fluid de alteea</i> | 5 p |
| | <i>T-ră de Tolu</i> | 10 p |
| | <i>Sirop de muguri de pin</i> | 80 p |
| | <i>Benzoat de sodiu</i> | 6 p |
| | <i>Apă distilată q.s. ad</i> | 200 p |

D.s. intern, 3 - 4 linguri pe zi.

1. BILTER M., MEIER B., STICHER O., *Phytochemistry*, 1991, 30, 987
2. SAUKEL J., *Sci. Pharm.*, 1982, 50, 37
3. SCHNEIDER K., ULLMANN V., KUBELKA W., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1990, 130, 2303
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 139
5. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III. 1997, p. 364

Malvae silvestris flos. Produsul este constituit din florile recoltate de la speciile *Malva silvestris* și *Malva glabra*.

Sunt flori de tipul malvaceelor cu receptacolul puțin convex, acoperit de un calicic format din trei bractee, caliciul cu cinci sepal pubescente, unite, terminate cu cinci diviziuni triunghiulare. Corola este alcătuită din cinci petale cuneiforme, libere, emarginate la partea superioară și mai lungi decât piesele caliciului.

Androceul, concrescut la bază cu piesele corolei, este format din stamine sudate prin anterele lor și alcătuiind un tub care înconjoară stilul și stigmatete filiforme. Anterele staminelor sunt biloculare. Ovarul discoidal este pluricarpelat, cu carpelele libere. Diametrul florii este în medie de 5 cm.

În stare proaspătă, florile au o culoare roz violacee cu numeroase vinișoare violete. Prin uscare, culoarea lor virează, devenind albastră. Sunt lipsite de miros, iar gustul este slab mucilaginos.

Conțin mucilag, un antocian numit malvină, care prin hidroliză pune în libertate agliconul malvidina (eterul dimetilic al delphinidolului, identic cu siringidina).

Se folosește ca emolient sub formă de infuzie și decoct.

Pentru tratamentul prostatitelor, ureritelor, cistitelor, pielonefritelor, ca decongestionant pelvian se folosește un extract de *Malva purpurea*, în asociere cu camfora și urotropina, în medicamentul MICTASOL.

BIBLIOGRAFIE

1. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische. pharmakologische und phatmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, 263

Malvidol (vezi *Malvae arboreae flos*, *Myrtilli fructus*)

Mană (vezi *Manna*)

Mandragora, cu denumirea botanică *Mandragora officinarum*, este o solanacee originară din Calabria, Sicilia, sudul Spaniei și Africa de Nord.

S-a bucurat de o reputație celebră, ca drog mistic și vrăjitoresc, constituind subiectul a numeroase legende; a fost găsită și în mormintele unor faraoni. Datate a fi fost construite la 1700 î. Ch.

Este o plantă cu frunze mari, flori albe sau purpurii și rădăcini robuste bifurcate. Conține hiosciamină, hioscină și atropină.

Este un antispastic și analgezic extern, folosit sub formă de cataplasme, pentru tratamentul tumorilor scrofuloase, datorită complexului alcaloidic denumit mandragorină. În prezent nu mai este utilizat decât, cel mult, în medicina tradițională.

1. ABRAHAM H., PTA beute, 1994, 8 (7), 610
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 455

Mandragorina (vezi *Mandragora*)

Maneotetroza (vezi *Manna*)

Manghier (vezi *Mangifera indica*)

Mangifera indica. Manghierul, *Mangifera indica* din familia *Anacardiaceae*, este un arbore falnic, originar din India, dar cultivat în prezent în mai toate regiunile tropicale ale globului. Se folosește aproape exclusiv pentru fructele sale gustoase, cu aromă balsamică (fructe de mango). Frunzele, încheiești, conțin o C-glicozidă, mangiferina, care este un derivat de xantonă.

În medicina tradițională africană, frunzele sunt utilizate ca hepatoprotector, în tratamentul cirozei, iar decoctul ca antibronșitic și antiastmatic. Semințele torefiate posedă proprietăți vermifuge și antidiareice. Scoarța ramurilor și trunchiului, fiind foarte bogată în taninuri, este utilizată, sub diverse forme, ca antidiareic.

Rășina exudată din trunchiul arborelui este utilizată ca sudorific și antiluecic.

A fost testată acțiunea antiinflamatoare și antimicrobiană.

În medicina tradițională indiană, 1 - 2 g pulbere de frunze uscate se administrează ca antidiareic și antidizenteric, de 3 ori pe zi.

BIBLIOGRAFIE

1. DAS P.C. et al, Fitoterapia, 1989, 60 (3), 235
2. SIDDIQUI H.B., HUSEIN W., Fitoterapia, 1991, 62 (4), 325

Mangiferina (vezi *Mangifera indica*)

Manihotoxina (vezi *Manioc*)

Manihot utilissima (vezi *Manioc*)

Maninotrioza (vezi *Manna*)

Manioc. Reprezintă fecula obținută după un anume tratament, din tuberculii speciei *Manihot utilissima*, manioc (*Euphorbiaceae*), plantă tropicală și de largă utilizare în alimentație. Tuberculii conțin o glicozidă cianogenetică, manihotoxina, care trebuie îndepărtată. În acest scop, tuberculii zdrobiți se amestecă cu apă și se fermentează timp de câteva zile. În urma hidrolizei glicozida pune în libertate cianhidrina acetonei, care, la rândul său, se descompune în acetonă și acid cianhidric care se degajă.

În alimentația țărilor de origine se folosesc și frunzele care se prepară întocmai ca și spanacul.

În Cameroon se folosește specia *Manihot esculenta*, ca hipotensiv: o pastă de frunze se macează în apă, se adaugă un amestec de lapte neîndulcit, suc de grapefruit, un ou, și se omogenizează. Se administrează 150 ml de 3 ori pe zi, maximum 3 zile.

BIBLIOGRAFIE

1. NOUMI E. et al, Fitoterapia, 1999, 70 (2), 134

Manitol (vezi *Manna*)

Manna. *Manna* reprezintă sucul concretizat, obținut prin incizii în scoarța arborelui *Fraxinus ornus*, din familia *Oleaceae*, popular denumit mojdrean. Acest arbore se găsește în țara noastră spontan, numai în Dobrogea, fiind o plantă de origine mediteraneană. În celelalte regiuni se întâlnește numai în culturi.

Recoltarea se face de la arbori de 4 - 8 ani, iar sucul care se scurge din incizii se întărește în contact cu aerul, în câteva ore.

În general, se prezintă sub formă de fragmente de 2 - 3 cm grosime și 10 - 15 cm lungime, cu aspect stalactiform, cristalin, poros, sfărâmbicios, cu structură granuloasă în ruptură, higroscopice. Sunt de culoare galben deschis la exterior și albicioase la interior. Gustul este la început dulceag, plăcut, apoi ușor acriu, amărui. Mirosul particular este plăcut. Este parțial solubil în apă (1/6).

O mană de calitate superioară conține până la 90% D-manitol. Farmacopeea Română ed. VII-a prevedea un conținut minim de 72,5%. Mai conține cantități variabile de glucoză, fructoză, până la 6 % maninotrioză și 12% maneotetroză (stachioză).

Manna are acțiune ușor purgativă și laxativă, dar unii autori consideră că aceasta nu ar fi determinată de glucidele enumerate mai sus, ci probabil de o rezină. S-a observat că mana, cu cât este mai impură cu atât are acțiune purgativă mai intensă.

Având gustul dulce și neprovocând greață, nici colici, este foarte bine acceptată de copii. Pentru copiii până la 3 ani se administrează doze de 5 - 15 g pe zi; între 3 - 6 ani 15 - 20 g pe zi, iar peste 6 ani se dau doze de 30 g. Se poate administra și adulților în doze de 60 g zilnic.

Se administrează înmuiată în apă sau lapte cald, există însă o mare varietate de alte forme ca: poțiuni, siropuri, tablete. Spre exemplu se utilizează *Sirupus Mannae cum Rheo*, care conține sirop de mană și de revent, în părți egale, ca laxativ pentru copii, în doze de 1 - 2 linguri, la nevoie.

Sub denumirea de mană se înțeleg și alte produse de exudație, din scoarța unor arbori; pe de altă parte „mana evreilor” este, de fapt, un mic lichen, al cărui tal, ușor, este dus de vânt la mari distanțe. Este vorba de specia *Lecanora esculenta*.

Marihuana (vezi *Cannabis indicae herba*)**Marmezina** (vezi *Ammi majoris fructus*)

Marrubii herba. Reprezintă produsul recoltat de la planta *Marrubium vulgare*, din familia *Lamiaceae*, denumită popular unguraș, bălătură sau voronic.

Este o plantă în întregime pubescentă, albicioasă, de talie mică, organizată pe tipul lamiaceelor.

Frunzele opuse sunt dințate, tomentoase, florile mici, de culoare alb murdar, bilabiata, dispuse în verticile globuloase. Este lipsită de miros, iar gustul foarte amar, puțin iute.

Conține un principiu amar, marubiina, saponine, tanin, acizii cafeici și clorogenici, colină, flavonozide, monoterpene, sescviterpene, fitosteroli.

Posedă acțiune balsamică, stomahică, antitermică, expectorantă, colagogă. De asemenea, este un modulator al ritmului cardiac, favorizează secreția mucoasă a căilor respiratorii, și probabil a celor intestinale, hepatice și renale.

Ca antitermic, a fost folosită pentru înlocuirea chininei, înecosebi în cazuri rezistente sau de intoleranță la chinină.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În ce privește acțiunea colagogă, cele mai active s-au dovedit sărurile de sodiu și potasiu ale acidului marubic, pe când marubiina, ca atare, nu pare a poseda asemenea activitate.

Un preparat cu acțiune coleretică și amară se recomandă astfel:

Rp. *Marrubii herba*

Fol. Menthae piper.

Rad. Taraxaci

Rhiz. Curcumae xanth. aa ad 100 g

M.f.spec. D.s. intern, 2 lingurițe la o cană de apă, pentru infuzie.

BIBLIOGRAFIE

1. BRAUN H., FROHNE D., Heilpflanzen Lexikon, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1987, p. 154
2. DE VINCENZI M., MAIALETTI F., Fitoterapia, 1995, 66 (3), 207
3. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
4. NAWWAR M.A.M. et al, Phytochemistry, 1989, 28, 3201
5. TIUTIU F., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1978
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 147

Marsdenia condurango (vezi *Condurango cortex*)

Marubiina (vezi *Marrubii herba*, *Teucrium chamaedris*)

Marrubium vulgare (vezi *Marrubii herba*)

Mastic (vezi *Mastix*)

Mastisol (vezi *Colophonium*)

Mastix. Masticul, *Mastix* (*Pistacia lentiscus*, *Anacardiaceae*) este un produs rezinos, recoltat în bazinul mediteranean, dar mai ales în insula Hios ca urmare a concretizării exudatului din tulpina plantei în contact cu aerul. Se prezintă sub formă de granule sferice sau piriforme, de culoare galben deschis, casante, dure, cu spărtură strălucitoare. Gustul este astringent aromat, iar mirosul balsamic.

Este o oleorezină formată dintr-un ulei volatil și o parte rezinoasă constituită din acizii masticonic și masticinic.

În afara proprietăților tonice și astringente, este cu mult mai larg folosită pentru prepararea cimenturilor dentare și a vernisurilor.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., Aromatherapy, 1994, 6 (2), 31

Maté. Sunt frunzele speciei sudamericane (Paraguay, Brazilia, Argentina) *Ilex paraguayensis*, din familia *Aquifoliaceae*, denumită *Maté*, ceai de Paraguay, ceaiul iezuiților. Pentru calitățile sale, în afara Americii de Sud, planta este cultivată, în Algeria, sudul Spaniei, Portugalia.

Conține până la 2% cafeină și puțină teobromină (0,5%), alături de taninuri catehice, acizi clorogenici și neoclorogenici, ca și lactona acestuia din urmă.

Datorită cafeinei este un stimulent nervos și un tonic muscular. Se folosește ca stimulent în locul cafelei și ceaiului.

1. BALTASSAT F. et al, Plant. méd. Phytothér., 1984, 18 (4), 195
2. MATZKIES F., Therapeutikon, 1989, 3, 624
3. OHM N., HÖLZL J., Planta Med., 1988, 54, 576
4. OHM N., HÖLZL J., Pharm. Ztg., 1990, 135, 2737
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 503
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 44

Matricaria chamomilla (vezi *Chamomillae flos*)

Matricaria discoidea (sin. *Matricaria matricarioides*). Plantă din familia *Asteraceae* este răspândită în flora țării noastre, sub denumirea de mușețel, se caracterizează prin capitulele lipsite de flori ligulate. Se folosesc inflorescențele (*Matricariae flos*).

Se administrează sub formă de infuzie (2 lingurițe la 150 ml de apă) timp de 4 - 6 săptămâni, atât în oxidură cât și contra ascarizilor și *Tricocephalus dispar*.

Matricariae flos (vezi *Matricaria discoidea*)

Matricaria-ester (vezi *Aetheroleum Chamomillae*)

Matricaria inodora. În folclorul botanic poartă denumirea de roman sau mușețel prost și aparține familiei *Asteraceae*. Posedă un port ierbaceu și poate fi întâlnită prin semănături, locuri ruderaie, pe lângă drumuri (V. Butură, 1979).

S-au pus în evidență acțiunea antiherpetică și antipoliomielitică a inflorescențelor. În ce privește mecanismul de acțiune, se discută dacă este vorba de o acțiune virucidă sau de o inactivare directă, cauzate de compușii flavonici. Ținând cont de acțiunea chelantă a flavonelor din conținutul plantei, față de unii cationi bivalenți, se presupune o acțiune de inhibare a ADN-polimerazei prin formarea unui complex flavonă-Mg²⁺, dar, activitatea ADN-polimerazei depinde de aportul de Mg²⁺.

S-a cercetat activitatea antivirală a mai multor fracțiuni obținute din plantă. Cea mai activă s-a dovedit a fi glucozil-7-O-luteolina.

BIBLIOGRAFIE

1. SUGANDA A.G. et al, Plant. méd. Phytothér., 1984, 18 (4), 215

Matricarina (vezi *Aetheroleum Chamomillae*, *Chamomillae flos*)

Matricina (vezi *Aetheroleum Chamomillae*, *Chamomillae flos*)

Maydis stigma. Sub această denumire se înțeleg stilurile și stigmatele recoltate de la florile femele ale speciei *Zea mays*, din familia *Poaceae*, denumită porumb sau păpușoi, după regiune.

Se prezintă sub forma unei mase filamentoase, aglomerată în pachete, de culoare galbenă verzuie până la galben roșcat. Stilurile posedă lungimi cuprinse între 0,5 - 20 cm, pe când stigmatele sunt mai scurte (0,4 - 3 mm). Grosimea filamentelor este de 0,1 - 0,15 mm.

Mirosul este slab, particular, iar gustul dulce, mucilaginos.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Principiile active sunt formate din substanțe flavonoide, saponine și săruri de potasiu care le conferă acțiunea farmacodinamică. Mai conțin vitaminele K, C, B₆, E, alantoină, stigmaterol, sitosterol, lipide, oze reducătoare, taninuri, ulei volatil, rezine, substanțe minerale.

Produsul este larg folosit, atât în medicina cultă, cât și în cea empirică. Acțiunea sa diuretică și saluretică rezultă în urma sinergismului dintre flavone, saponine și sărurile de potasiu. Se administrează sub formă de decoct 3%, în tratamentul cistitelor, pielitelor, pentru eliminarea calculilor renali. De asemenea, ca sedativ, în cistitele cronice și litiaza renală. Se mai administrează ca sirop 2,5%, în 2 - 4 linguri pe zi (J. Valnet, 1983). Siropul se poate prepara din extractul fluid, în proporție 5 : 95, față de sirop simplu.

Un ceai folosit în tratamentul litiazei renale are următoarea formulă:

| | | |
|--------------------------------------|----|-----|
| <i>Rp. Maydis stigma</i> | | |
| <i>Ononidis radix</i> | | |
| <i>Betulae folium</i> | | |
| <i>Visnagae fructus</i> | | |
| <i>Equiseti herba</i> | aa | 3 p |
| <i>Juniperi fructus</i> | | |
| <i>Vitis idaeae folium</i> | aa | 2 p |
| <i>Anethi graveolentidis fructus</i> | | 1 p |

Se prepară din 2 - 3 linguri amestec vegetal la 1 l apă, o infuzie care se macerează timp de 2 ore, din care se beau 3 - 4 l pe zi.

În medicina tradițională, se mai folosește decoctul și ca hemostatic, diuretic, tonic, sedativ și antihemoragic.

Intră în compoziția *Ceaiului diuretic*.

Se folosesc și boabele de porumb. Sub formă de tinctură, se aplică extern în escare, ca antireumatic și împotriva căderii părului (Peru).

În medicina tradițională din Malaysia, sucul obținut din grăunțe răzuite este aplicat, zilnic, pe față, pentru îngrijirea pielii și îndepărtarea ridurilor și coșurilor. Un decoct din mătase de porumb este băut, cu regularitate, ca hipotensiv.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 363
2. ONG H.C., NORDIANA M., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 502
3. REBUELTA M. et al, Plant. méd. Phytothér., 1987, 21, 267
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 186

Maytansina. Substanță polipeptidică ce se găsește în *Maytenus ovatus* (Celastraceae), și care a fost identificată și în unele specii de *Rhamnaceae*.

Posedă o acțiune antileucemică puternică. Se găsește însă și în compoziția speciilor din genul *Nocardia*, care sunt actinomicete.

Deoarece multe ramnacee sunt simbioante cu bacterii azotfixatoare, unii autori presupun că maitansina s-ar forma într-o astfel de bacterie de unde migrează, apoi, în rădăcinile de *Maytenus ovatus*, unde inducând printr-un complex genetic formarea acesteia și în planta gazdă, a făcut ca după un timp planta superioară să-și sintetizeze singură maitansina.

Din punct de vedere chimic este un alcaloid antibiotic, asemănător antibioticelor polipeptidice.

1. MOTHES K., Pharmazie, 1981, 36 (3), 199

Maytenus ovatus (vezi *Maytansina*)

Măcieș (vezi *Cynosbati fructus*)

Măciuca ciobanului (vezi *Echinops spinosus*)

Măcriș de baltă (vezi *Nasturtium officinale*)

Măcrișul iepurelui (vezi *Oxalidis folium*)

Măgheran (vezi *Majoranae herba*)

Mărar (vezi *Anethi fructus*)

Mărgăritărel (vezi *Convallariae herba, Convallariae rhizoma*)

Mărul lupului (vezi *Aristolochiae rhizoma*)

Măsclarița (vezi *Hyoscyami folium*)

Măslin (vezi *Olivae folium*)

Mătasea de porumb (vezi *Mydis stigma*)

Mătăciune (vezi *Dracocephali folium cum flos*)

Mătrăgună (vezi *Belladonnae folium, Belladonnae radix*)

Mătreața bradului (vezi *Usnea barbata*)

Mătura raiului (vezi *Artemisia vulgaris*)

Măturice (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Mecocianina (vezi *Rhoeados flos*)

Medicago falcata (vezi *Medicago sativa*)

Medicago sativa. Lucerna, *Medicago sativa* (*Fabaceae*) pe lângă faptul că este o plantă furajeră de largă utilizare în zootehnie, are și întrebuințări dietetice, tocmai datorită calităților sale nutritive. Pe lângă săruri de calciu, potasiu, fier, fosfor, la 100 g de frunze uscate au fost dozate până la 22 g substanțe proteice. Mai conține vitaminele C, K, D, E, provitamina A și este o materie primă apreciată pentru extracția clorofilei și a carotenului. Mai conține izoflavone și cumestrol, cu activitate estrogenă.

Posedă proprietăți antihemoragice și este folosită ca antianemic, reconstituant și recalcifiant. Făina de lucernă intră în compoziția a numeroase preparate dietetice, îndeosebi pentru copii, iar suculele apos, rezultat prin stoarcerea plantei proaspete și liofilizare, este un bun aditiv proteic pentru hrana puietului animalier.

Destul de comună prin culturile de plante furajere, dar și locuri ruderaie, crește specia *Medicago falcata*, culbeceasă, ghizdei. În medicina populară se folosește decoctul, pentru tratamentul dispepsiei și al durerilor de gât.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L. et al, *Plantes médicinales des régions tempérées*. Librairie Maloine, Paris, 1980, p. 187
2. STAN T., TĂRĂBOANȚĂ G., VACARU-OPRIȘ I., LAZĂR S., *Cercetări agronomice în Moldova*, 1981, 1 (53), 14
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 291

INDEX FITOTERAPEUTIC

4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 333

Meișor (vezi *Lithospermum species*)

Meișor albastru (vezi *Lithospermum species*)

Melaleuca leucodendron (vezi *Aetheroleum Cajepuți*)

Melaleuca viridiflora (vezi *Aetheroleum Niaouli*)

Melanthii semen (vezi *Nigellae semen*)

Mellantozida (vezi *Trifolii fibrini folium*)

Mellilotozida (vezi *Faba Tonca*)

Mellilotina (vezi *Melliloti herba*)

Melissa officinalis (vezi *Melissae folium*)

Melissae folium. Sunt frunzele recoltate de la *Melissa officinalis*, din familia *Lamiaceae*, denumită popular lămâiță, roiniță, iarba roilor, iarba stupilor.

Frunzele de melisă sunt triunghiulare, cordate la bază, crenelate și cu suprafața reticulată. Sunt late de 3 cm și lungi de 3 - 5 cm. Culoarea este verde deschis pe ambele părți, mirosul aromat, asemănător lămâiei, iar gustul aromat, ușor amar.

Conține 0,3 - 0,4% ulei volatil, flavone, taninuri, principii amare, rezine, pectine, acid succinic, deșide ale acidului cafeic și hidroxid-dihidrocafeic, acid rozmarinic, acid ursolic și oleanolic, acizii melitric A și melitric B (trimeri ai acidului cafeic).

Principala acțiune farmacodinamică a frunzelor de melisă este spasmolitică și sedativă, din care cauză se administrează în afecțiuni nervoase ale tractului gastro-intestinal. Acțiunea sedativă nu cuprinde însă numai sfera gastrică, melisa reprezentând un bun remediu în nevrozele cardiace. Melisa administrată seara favorizează instalarea somnului.

Posedă, de asemenea, o acțiune carminativă evidentă.

O acțiune importantă, în paleta de utilizări terapeutice a melisei, o joacă acidul rozmarinic. A fost studiat efectul sau antimutagen. Datorită potențialului său antioxidant, inhibă mutațiile la nivelul DNA, ceea ce confirmă ipoteza că un astfel de efect este datorat și unei inhibări a lipoperoxidării. Pe de altă parte, activitatea sa antiinflamatoare se produce prin inhibarea celui de al treilea component din cascada complementului C₃ (Whittle, 1975). Practic, acidul rozmarinic este netoxic și spre deosebire de indometacin nu produce ulceratii la nivelul mucoasei gastrice (Mariani, 1975). Tot el mai stimulează circulația sanguină și posedă activitate antimicrobiană.

Acțiunea sedativă și spasmolitică pare a fi mai puternică la administrarea de doze mici; la creșterea dozei nu se înregistrează o intensificare corespunzătoare a acțiunii farmacodinamice.

În acord cu studiile sistematice ale lui May și Willuhn (1978), diferite extracte apoase, conținând taninuri, posedă activitate antivirală. Printre acestea se includ extractele de *Melissa officinalis*, *Orthosiphon stamineus* și *Origanum vulgare* (*Lamiaceae*), care s-au dovedit active față de virusul herpetic și gripal.

În insuficiențe gastrice (dispepsii, aerofagii, spasme, crampe, flatulență) se recomandă:

| | | |
|------------|-------------------------|------|
| <i>Rp.</i> | <i>Melissae fol.</i> | 23 g |
| | <i>Origanum flos</i> | 20 g |
| | <i>Menthae fol.</i> | 12 g |
| | <i>Foeniculi fruct.</i> | 8 g |
| | <i>Anisi fruct.</i> | 8 g |

INDEX FITOTERAPEUTIC

Strobili lupuli
Chamomillae flos
Thymi herba
Rosmarini fol.

Carvi fruct. aa 5 g
Cinnamomi cort. 4 g

M.f.species, o linguriță de amestec de plante la 200 ml apă rece, se aduce la fierbere câteva secunde, se lasă 5 - 6 minute, se filtrează și se îndulcește.

D.s. intern, 1 - 4 cești de ceai pe zi, de preferință după mese.

Pentru tratamentul insomniei se poate prescrie următorul ceai medicinal:

Rp. *Melissae fol.*
Chamomillae flos aa 6 p
Strobili lupuli 4 p
Anethi fruct.
Asperulae herba
Ericae flos
Tiliae flos aa 1 p

1 lingură de plante tăiate la 200 ml apă, se prepară infuzia din care se bea un pahar seara, la culcare. Nu se recomandă bărbatilor.

Prin cercetări electrofiziologice pe creier de pisică, s-a putut demonstra că uleiul volatil de melisă are ca punct de atac sistemul limbic răspunzător de dirijarea funcțiilor vegetative și de ecranare a creierului mare față de excitanții puternici de la periferia corpului. Din aceasta cauză, melisa este produsul vegetal de elecție indicat în tratamentul gastropatiei funcționale (nevroză gastrică) și a distoniei vegetative.

Pentru proprietățile sale stomahice, antispastice și carminative, se prescrie infuzia 0,5 - 1%.

În stare proaspătă, posedă acțiune coleretică și servește la prepararea alcoolatului de melisă compus (alături de coaja de lămâie, scorțișoare, cuișoare, nucșoară, coriandru și angelică).

Spiritus Melissae se folosește extern, aplicându-l sub formă de masaj, în tratamentul nevralgiilor, al migrenelor și tratamentul insomniilor; în acest din urmă caz masarea se face în zona tâmpelor. Tot în administrare externă mai are și acțiune cicatrizantă și intră în compoziția alcoolului vulnerar.

Foarte indicată este asocierea melisei cu menta. Pe de o parte, melisa contribuie la eficiența acțiunii minții prin efectul său sedativ, care lipsește acestuia din urmă, pe de altă parte îmbunătățește gustul preparatului.

Se folosește următoarea asociere:

Rp. *Menthae pip. folium*
Melissae folium aa 30 g

M.f.spec. D.s.intern, 2 linguri/200 ml apă fiartă, se infuzează 15 minute.

În gastrite cronice sau în ulcere și colecistopatii se folosește:

Rp. *Foeniculi fructus*
Menthae pip. folium
Melissae folium
Calami rhiz. aa 20 g

M.f.spec. D.s. intern, 1 lingură/200 ml apă fiartă se infuzează 10 minute, se bea caldă, înghițitură cu înghițitură de 2 - 3 ori pe zi.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Au mai fost evidențiate farmacologic, acțiunea antidiareică bazată pe oxidarea unor acizi fenolici din compoziția sa (vezi *Lithospermum species*), antigonadotrofică, dar mai ales acțiunea antivirală, în *Herpes simplex*. În medicamentul LOMAHERPAN cremă, 5 g cremă conțin 0,05 g extract uscat de frunze.

Uleiul volatil și extractul de melisă intră în formularea unor lichioruri, băuturi nealcoolice, înghețate și produse de patiserie.

BIBLIOGRAFIE

1. ADAMOVIC D.A. et al, Plant. méd. Phytothér., 1989, 23, 6
2. ADZET T. et al, Planta Med., 1992, 58, 558
3. AGATA I. et al, Chem. Pharm. Bull., 1993, 41 (9), 1608
4. BORDA D. et al, Acta Phytoter. Rom., 1998, 5 (1), 27
5. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 383
6. DELLA LOGGIA R. et al, Fitoterapia, 1990, 61, 215
7. DE VINCENZI M., MAIALETTI F., Fitoterapia, 1995, 66 (3), 208
8. FORSTER H.B., NIKLAS N., LUTZ S., Planta Med., 1980, 40, 309
9. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
10. HOSE S. et al, Pharmazie, 1997, 52, 30
11. KOCH-HEITZMANN I., SCHULTZE W., Z. Phytother., 1988, 9, 77
12. RICHTER T., Dtsch. Apoth. Ztg., 1993, 133, 3723
13. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phatmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 281
14. STENGEL M., STAHL-BISKUO E., J. Essent. Oil Res., 1993, 5, 13
15. VAN HELLEMONT J., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 1), 60
16. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 79
17. ZÄNGLEIN A. et al, Dtsch. Apoth. Ztg., 1995, 135, 4623

Melliloti herba. Este produsul constituit din somitățile florale ale speciei *Mellilotus officinalis*, din familia *Fabaceae*, denumită popular sulfină, sulcină sau molotru.

Produsul este format numai din părțile superioare ale tulpinilor, mai puțin ramificate, prevăzute cu frunze alterne, trifoliolate, având foliolele dințate pe margini.

Florile, dispuse în raceme axilare, sunt de culoare galbenă și alcătuite pe tipul fabaceelor. Gustul este sărat, anăru, iar mirosul plăcut, aromat, caracteristic, a fân cosit sau a cumarină.

Conține acid o-cumaric și acid o-hidroxi-cumaric (melilotic). Acești acizi se află în plantă mai ales sub formă glicozidată, îndeosebi în planta proaspătă, din care cauză aceasta nu prezintă miros.

Prin hidroliză, sunt puși în libertate acizii liberi care se lactonizează ușor, conducând la cumarine, care se găsesc în plantă în proporție de aproximativ 1%. După hidroliză între acidul o-cumaric și acidul melilotic se poate forma un ester, denumit acid melilotin-cumaric.

Sulfina mai conține alantoină, acid alantoic, acid uric, colină și mucilag.

Se folosește ca emolient, în afecțiuni gastrice, iar datorită acțiunii anticoagulante a cumarinelor, în varice și tromboflebite.

În medicina populară se utilizează ca remediu pentru vindecarea icterului, ca astringent, cicatrizant și diuretic, sub formă de infuzie 2%. A fost mult timp utilizată sub formă de loțiuni oftalmice.

În experiențele pe animale hepatectomizate parțial, extractele de sulfină au arătat că sunt capabile să producă regenerarea țesutului hepatic. Se înregistrează, de asemenea, o creștere ponderală a animalelor de experiență și contribuie la stimularea sintezei de ARN.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Dozele utilizate în experiment nu au arătat nici un fel de nocivitate pentru ficat, ceea ce, cu toată prezența cumarinei, este în concordanță cu utilizările din medicina tradițională.

Datorită cumarinei se mai folosește ca aromatizant, intrând în compoziția *Ceaiului aromatizant pentru băi*. În vederea creșterii cantității de cumarină, planta, după recoltare, se supune unui proces de fermentație pentru hidroliza glicozidelor acizilor cumarici.

Printr-o serie de teste de control a acțiunii antiartrite, folosind un model experimental pe șobolan, s-a demonstrat, în funcție de doza utilizată, acțiunea antiinflamatoare și anti-edematoasă a cumarinei.

BIBLIOGRAFIE

1. KANG S.S., WOO W.S., J. Nat. Prod., 1988, 51, 335
2. NAGELL A., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 380
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 253

Mellilotus officinalis (vezi *Melliloti herba*)

Mel rosatum (vezi *Rosae petalum*)

Menispermum palmatum (vezi *Colombo radix*)

Mentha aquatica (vezi *Menthae crispae folium*)

Mentha aquatica var. crispa (vezi *Menthae crispae folium*)

Mentha crenata (vezi *Menthae crispae folium*)

Mentha crispa. Este o specie de mentă care poartă denumirea populară de izmă creată. Se deosebește de menta bună (*M. piperita*) prin frunzele sale mai profund dințate și ondulat încrețite. După H. Wagner (1988) în produsul *Menthae crispae folium* pot fi amestecate frunzele de la mai multe varietăți, rase sau hibrizi de *Mentha*.

Florile au o nuanță mai roșietică decât cele de la isma bună.

Posedă un miros plăcut și este cultivată prin grădini, pentru a înlocui menta brună.

Conține 1 - 3% ulei volatil, flavonozide (printre care glicozide ale diosminei și hesperidolului), de asemenea acizi polifenol-carboxiici. Uleiul volatil este format din 42 - 67% carvonă, alături de pinen, limonen, felandren, eucaliptol și esteri ai alcoolului dihidrocumarinic.

Se folosește pentru tratarea unor afecțiuni gastrice și pentru calmarea tusei. La copii cu crampe se pun comprese cu planta fiartă pe abdomen. Mai are și alte aplicații populare, dar nefundamentate farmacologic: ar fi eficientă în cancer, hemoragii uterine, înlesnirea travaliului sau în tratarea sifilisului.

Un extract hidrometanolic din frunze a fost testat pentru activitatea amoebicidă și giardicidă. Au fost folosiți 122 pacienți, din care 93 purtători de *Entamoeba histolytica* și 29 de *Giardia lamblia*.

Rezultate pozitive s-au obținut la 91% din cei contaminați de *E. histolytica* și la 68% din cei cu giardia. Afecțiunile citate se evidențiau prin formele chistice și vegetative existente în fecalele pacienților.

Unele varietăți de *M. crispa* conțin o cantitate mai mare de mentonă și atunci uleiul volatil, obținut prin antrenare cu vapori de apă, poate fi folosit la prepararea unor formule magistrale.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În Sardinia, specia *M. aquatica* este utilizată drept carminativ, colagog și antiseptic. Decoctul de somități florale este folosit în afecțiuni și spasme gastro-intestinale.

BIBLIOGRAFIE

1. DE SANTANA C.F. et al, Fitoterapia, 1992, 63 (5), 409
2. NAGELL A., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 388

Mentha piperita (vezi *Menthae folium*)

Mentha spicata (sin. *M. viridis*) popular este denumită iarbă creată, sau izmă creată, cu frunze de un verde viu, crește prin locuri umede.

Conține ulei volatil al cărui component principal este carvona (67 - 80%) alături de mentonă, mentofuran, pulegonă, α - și β -pinen, cis și trans-carveol.

Infuzia se utilizează mai ales pentru atenuarea durerilor gastrice și a colicilor abdominale, în cazuri de răceală sau ca apetisant.

Pentru infecții faringeeale sau laringeeale, se fierb 3 - 4 g de frunze în 300 ml apă, cu sare, și decoctul se bea cald, de două ori pe zi, timp de 3 - 5 zile, sub formă de cură (Nepal).

Uleiul volatil se utilizează la prepararea chewing-gum (Bézanger-Beauquesne L., 1980).

BIBLIOGRAFIE

1. DE VINCENZI M., MANCINI E., DESSI M.R., Fitoterapia, 1996, 67 (3), 241

Mentha viridis (vezi *Menthae folium*)

Menthae folium. Sunt frunzele recoltate de la *Mentha piperita*, din familia *Lamiaceae*, izmă de grădină, izmă bună, mentă.

Mentă este o plantă de cultură ce se înmulțește numai pe cale vegetativă, fiind un hibrid între *M. aquatica* și *M. viridis*.

Frunzele scurt pețiolate au formă lanceolată, sunt acuminate la vârf, cu nervația proeminentă pe fața inferioară și marginea dințată. Sunt lungi de 3 - 7 cm și late de 1,5 - 2,5 cm. Au culoare verde închis pe ambele fețe, iar mirosul și gustul sunt arome, caracteristice.

Frunzele de mentă conțin un ulei volatil ce poate să ajungă aproape de 2 % în produsul uscat, sau 0,2 - 0,4% în frunzele proaspete, componentul principal al acestuia fiind mentolul.

Alături de acest ulei mai conțin substanțe polifenolice, sub formă de acizi polifenol-carboxilici, taninuri și flavonoide, un principiu amar, acid ursolic și oleanolic.

Acțiunea farmacodinamică a produsului se manifestă în trei direcții principale:

1. datorată mentolului produce o ușoară anestezie terminațiilor nervoase de la nivelul mucoasei gastrice prin care se explică acțiunea antiemetică;
2. stimulează secreția și funcția biliară și hepatică, fiind coleretic-colagog; stimulează producerea bilei, influențează pozitiv fluiditatea ei asigurând, totodată, degajarea vezicii biliare;
3. are o ușoară acțiune antifermenativă, dezinfectantă, de unde indicația în tratamentul colitei fermentative.

La cele de mai sus se mai adaugă acțiunea spasmolitică și carminativă.

Polifenolii izolați din frunze prezintă acțiune antiinflamatoare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Frunzele de mentă se prescriu sub formă de infuzie 1%, sau hidrolat 2%, pentru proprietățile lor stimulente, stomahice, carminative, coleretice, antispastice și ușor analgezice. Prezența mentolului asigură frunzelor de mentă acțiunea antiemetică și antiseptică, iar taninurile le conferă o acțiune antidiareică. Se mai folosesc pentru proprietățile lor colagoge și spasmolitice, datorită acizilor polifenolici, în tratamentul catarului stomacal și al dizenteriiilor fermentative.

Proprietățile coleretice și colagoge se datorează și compușilor flavonoidici din frunze.

Sub formă de infuzie se mai prescriu în colecistopatii, calculi biliari și în afecțiuni cronice ale pancreasului.

Pentru administrare internă, uleiul volatil este preferabil mentolului, mai puțin tolerat de mucoasa gastro-intestinală.

Prin vaporizare și inspirație pe nas, mentolul și uleiul de mentă prezintă o acțiune antiinflamatoare la nivelul sinusurilor frontale; în asemenea cazuri trebuie protejați ochii pentru a evita iritarea mucoasei oculare. Mentolul este un vasodilatator al mucoasei nazale.

Prin aplicarea locală, pe piele sau mucoase, mentolul este un excitant al terminațiilor nervoase sensibile la frig, dar se și rezoarbe prin piele, fiind apoi eliminat pe cale respiratorie. La nivelul mucoasei bucale prezintă acțiune paralizantă față de elementele gustative.

În soluție de 1 - 2%, mentolul poate fi administrat ca antiseptic, analgezic și decongestionant în unele afecțiuni ale mucoasei nazale și ale căilor respiratorii, când se asociază cu substanțe vasoconstrictoare. Intern, mai poate fi folosit ca antiemetic și antiseptic intestinal.

Mentolul este eliminat pe cale respiratorie, dar și prin urină, conjugat cu acidul glucuronic.

Extractul și tinctura din frunze de mentă sunt utilizate în numeroase formule magistrale și specialități farmaceutice.

Asociate cu *Majorana hortensis* intră în următoarea compoziție eupeptică:

| | | | |
|-----|-----------------------------|----|------|
| Rp. | Extr. fluid de mentă | | |
| | Extr. fluid de măghiran | aa | 10 p |
| | Tinctura de coajă de lămâie | | 20 p |
| | Alcool de 70° | | 30 p |

D.s. intern, câte 40 - 50 picături, cu 20 - 30 minute înaintea meselor.

Se pot asocia și cu extract de pelin și angelică:

| | | | |
|-----|--------------------------|----|------|
| Rp. | Extr. fluid de mentă | | 10 p |
| | Extr. fluid de pelin | | |
| | Extr. fluid de angelică | aa | 2 p |
| | Extr. fluid de obligeană | | 8 p |
| | Alcool de 70° | | |
| | Glicerină | aa | 15 p |

Aceleași indicații ca la formula anterioară.

Un ceai coleretic-colagog și antiinflamator are următoarea formulă:

| | | | |
|-----|------------------|----|-------|
| Rp. | Menthae folium | | 1,5 p |
| | Marrubii herba | | |
| | Agrimoniae herba | | |
| | Leonuri herba | | |
| | Helichrysi flos | | |
| | Chamomillae flos | aa | 1 p |
| | Frangulae cortex | | 2 p |
| | Levistici radix | | 0,5 p |

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se folosește o lingură din amestecul de plante tăiate, pentru un pahar de infuzie de 200 g. Se bea cald, între mese.

Ca dezinfectant intestinal frunzele de mentă intră în compoziția următorului ceai:

Rp. *Menthae folium*
Salviae folium
Serpylli herba
Thymi herba aa 1 p

Se folosește o lingură de plante tăiate la un pahar de infuzie.

Ca antidiareic se recomandă următoarea prescripție:

Rp. *Tormentillae rhizoma*
Myrtilli fructus aa 3 p
Menthae folium 2 p
Chamomillae roman. flos
Salviae folium aa 10 p

D.s. intern, de 3 - 4 ori pe zi câte o infuzie, preparată din o lingură de plante tăiate la un pahar de apă.

În tratamentul gastritelor putem folosi formula:

Rp. *Angelicae radix* 1 p
Menthae folium 5 p
Chamomillae flos 1,5 p

cu aceleași indicații ca mai sus.

Pentru tratamentul catarului gastro-intestinal, cu disfuncție biliară, se mai recomandă și următoarea prescripție:

Rp. *Carvi fructus*
Foeniculi fructus aa 10 p
Menthae pip. folium 30 p
Chamomillae flos ad 100 p

Pentru infuzie, o linguriță la o cană de apă, 3 - 4 cani pe zi.

În continuare sunt menționate două formule de preparate hepatobiliare:

1) Rp. *Menthae pip. folium* 20 g
Melissae folium 10 g
Hibisci sabdariffae flos 5 g
Cardui mariae fructus 60 g
Boldo folium 5 g

M.f.spec. la 200 ml apă. D.s. intern, după aviz.

2) Rp. *Oleum Menthae pip.* 1 g
T-ra Belladonnae 4 g
T-ra Chelidonii
T-ra Cardui mariae aa ad 30 g

D.s. intern, de 3 ori pe zi câte 40 picături.

Cât privește ceaiul de mentă, se recomandă să fie preparat din 1 - 2 lingurițe de frunze uscate și pulverizate, la o cană de apă fiartă cu care se infuzează. Se bea cald, după mese, sau mai bine între mese. Se va evita folosirea permanentă (ceaiul casei), sau îndelungată, a ceaiului de mentă deoarece produce obișnuință.

În ceea ce privește unele componente ale uleiului volatil, mentona s-a dovedit a fi mutagenă în testări farmacologice in vivo.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În India, sucul de frunze proaspete amestecat cu sare, este utilizat în diaree. Uleiul volatil, folosit ca atare, nu prezintă acțiune mutagenă, intrând în numeroase preparate zaharoase și băuturi, ca aromatizant.

Specia *M. arvensis*, este folosită în India ca abortiv.

BIBLIOGRAFIE

1. ADAMOVIC D.A. et al, Plant. méd. Phytothér., 1989, 23, 6
2. BALACS T., Aromatherapy, 1992, 4 (1), 20
3. DELLA LOGGIA R., TUBARO A., LUNDER T.L., Fitoterapia, 1990, 61, 215
4. DE VINCENZI M., DESSI M.R., Fitoterapia, 1991, 62 (1), 39
5. DE VINCENZI M., MANCINI E., DESSI M.R., Fitoterapia, 1996, 67 (3), 241
6. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
7. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phytomazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 306
8. SIDDIQUI N.B., HUSAIN W., Fitoterapia, 1991, 62 (4), 325
9. STENGEL M., STAHL A., LUNDER T.L., J. Essent. Oil Res., 1993, 5, 13
10. TOPALOV V., ZHELGAZKOV V., Herba Hung. 1991, 30 (1-2), 60
11. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 128
12. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 391

Menthae pulegii herba. Sunt părțile aeriene ramificate, de culoare verde închis, prevăzute cu frunze mici, lungi de 5 - 15 mm, ovate, scurt pețiolate, dințate, ale speciei *Mentha pulegium*, sin. *M. tomentella*, *M. pulegium vulgare*, busuiocul cerbilor, mușetel de câmp, din familia *Lamiaceae*.

Se deosebește de celelalte specii de mentă prin caliciul bilabiat, cu un inel de peri la interior. Inflorescențele verticilate, globuloase, de culoare purpuriu închis, se află la subsușura frunzelor. Mirosul este aromat, iar gustul aromat și iute.

Conține un ulei volatil format până la 80% din pulegonă, alături de izopulegonă, timol și carvacrol. Este folosit mult în parfumerie. Se utilizează ca aromatizant pentru ceaiuri, intrând și în componența unor mirodenii.

În trecut a fost utilizată ca insecticid contra puricilor.

În ce privește toxicitatea pulegonei, la administrare pe termen scurt, s-au obținut la animalele de experiență rezultate interesante.

La administrarea p.o. la animale de experiență a unor doze de 20 - 80 - 160 mg pulegonă/kg corp timp de 28 zile, s-a constatat că în timp ce la administrarea de 20 mg/kg nu apar fenomene toxice, dozele de 80 respectiv 160 mg pulegonă/kg induc o scădere a greutateii corporale, a nivelului creatininei sanguine cauzând vacuolizarea hepatocitelor și alterarea creierului în spațiul alb al cerebelului. Nu prezintă mutagenitate și carcinogenitate, la testul *Salmonella*.

Redusă catalitic, pulegona se transformă în mentol racemic.

BIBLIOGRAFIE

1. DE VINCENZI M., DESSI M.R., Fitoterapia, 1991, 62 (1), 39

Mentol (vezi *Aetheroleum Menthae*)

Menyanthes trifoliata (vezi *Trifolii fibrini folium*)

Mercurialis annua (vezi *Mercurialis species*)

Mercurialis perrenis (vezi *Mercurialis species*)

Mercurialis species. Speciile indigene de *Mercurialis* sunt *Euphorbiaceae*, toxice. *Mercurialis annua* sau trepădătoarea, este ierbacee dar perenă, cu frunze ovate, scurte pețiolate, răspândită atât prin locuri cultivate cât și ruderales, de regulă umbroase; *M. perrenis*, brei, buruiună câinească, cu frunze lung pețiolate și lanceolate sau ovate, are flori verzui cu miros plăcut datorită conținutului în trimetilamină. Crește prin tăieturi de păduri umbroase.

A doua specie a fost folosită în medicina tradițională pentru acțiunea antireumatică și antiinflamatoare, probabil datorită conținutului în saponine.

Prima specie, trepădătoarea, s-a folosit ca purgativ administrat însă sub formă de clisme (decoct 2%).

Ambele specii posedă acțiune antigalactagogă, ceea ce ar trebui să rețină mai mult atenția farmacologilor.

Decoctul de plantă, folosit în medicina populară, avea drept scop întreruperea voită a secreției lactate. Se crede că această acțiune s-ar datora mercurialinei (sinonimă cu trimetilamina), ceea ce justifică inițierea unor studii farmacologice și chimice sistematice.

BIBLIOGRAFIE

1. BALLERO M., FRESU I., *Fitoterapia*, 1991, 62 (5), 524

Merișor (vezi *Buxus sempervirens*; *Vitis idaeae folium*)

Mescalina (vezi *Peyotl*)

Mespili fructus. *Mespilus germanica* sau moșmonul (*Rosaceae*), este un arbust foarte ramificat, cu frunze lanceolate, tomentoase pe fața inferioară, cu flori mari, albe sau rozee. Fructele, sau moșmoanele, ușor piriforme, de culoare roșie, sunt fin păroase. Au formă caracteristică iar gustul plăcut este acidulat.

Conține acizi organici, glucoză, taninuri.

Se folosește ca antidiareic sau în tratamentul icterului (?), în medicina empirică. În afara fructelor (*Mespili fructus*), se mai folosea și pulbera de semințe.

Mespilus germanica (vezi *Mespili fructus*)

Metilarbutozida (vezi *Vitis idaeae folium*)

Metilchavicol (vezi *Dracunculi herba*)

Metilizopeletierina (vezi *Granati cortex*)

Metiltirozina (vezi *Ratanhiae radix*)

Mezerei cortex. Scoarța arborelui montan denumit tilichin (*Daphne mezereum*, *Thymeleaceae*), cu flori roz purpurii foarte frumos mirositoare, este folosit sub formă de alcoolatură, unguent, emplastru, ca antireumatic. Este toxic.

În fructe conține derivați diterpenici, de tip mezereină, cu proprietăți cancerigene și care, de asemenea, pot provoca intoxicații.

BIBLIOGRAFIE

1. FRANDER H. J., FROHNE D., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1980, 120, (43), 2052

Micșunea (vezi *Cheiranthi herba*, *Violae odoratae herba*)

Mierea ursului (vezi *Pulmonariae folium*)

Migdal (vezi *Amygdali semen*)

Millefolii flos. Produs format din somitățile florale ale speciei spontane *Achillea millefolium*, asteracee foarte cunoscută în medicina empirică sub denumirea de coada șoricelului. În unele farmacopei figurează monografia *Herba Millefolii*, ceea ce reprezintă toată partea aeriană a plantei și nu numai somitățile florale.

Datorită numeroaselor biotipuri, specii unitare și hibrizi, după unii botaniști există o întreagă secție *Millefolium*. Un studiu de sistematică, a genului *Achillea*, a fost realizat de E. Rácz-Kotila, în anul 1962.

Un mare număr dintre biotipuri, considerate până nu de mult ca rase cu ploidie diferită, sunt astăzi recunoscute ca specii de sine stătătoare.

Se consideră, că produsul vegetal *Millefolii flos* existent pe piața europeană și provenit din flora spontană reprezintă un amestec de aproximativ 12 specii diferite de *Achillea*, *A. millefolium* fiind doar una dintre ele. Deoarece compoziția chimică variază foarte mult de la o specie la alta, unele dintre ele fiind chiar puternic alergene (*A. pratensis*), astăzi în țările Europei de vest se acceptă tot mai mult numai material vegetal provenit din cultură, specia cultivată în acest scop, fiind *A. collina*.

La noi în țară, în zona Transilvaniei, *A. collina* este cea mai răspândită în flora spontană.

Chiar și așa în cadrul diferitelor specii se remarcă rase diferite în funcție de gradul de ploidie, precum și o hibridizare spontană accentuată.

Reincadrarea sistematică care s-a realizat în genul *Achillea* s-a efectuat atât în baza caracterelor botanice, cât mai ales, a celor chimice. Se disting astfel specii proazulenformatoare, în timp ce altele conțin sescviterpene din grupul germacran sau eudesman.

Inflorescențele se caracterizează prin flori mici, de culoare albă sau roz, dispuse în inflorescențe corimbiforme, ca și prin frunzele multipenat sectate. Posedă gust amar și miros aromatic, caracteristic.

Conțin 0,2 - 0,5% ulei volatil caracterizat prin prezența camazulenei. Alături de aceasta, uleiul volatil mai conține alfa- și beta-pinen, sabinen, camfor, borneol, terpineol, cineol, cariofilen, artemisiacetona. Camazulena se formează în timpul distilării cu vapori de apă din proazulenele achilicina și achilina, ultima fiind identică cu matricarina din mușetel. Mai conține și alte sescviterpene amare ca millefolid, acetil-balcanolidă, desacetil-matricarină, precum și tanin, fenoli, flavone, steroli, glucide, protide, aminoacizi și cantități mici de compuși polieniici.

După fitoterapeutul tradiționalist M. Messegue, coada șoricelului constituie un panaceu pentru tratarea rănilor, contuziilor, ulcerelor, a hemoragiilor minore, epistaxis, și a durerilor. Deoarece soldații o foloseau pentru a-și îngriji rănilor, în Franța se mai numea *Herba militaris*.

În medicina populară arabă (Iordania) planta este folosită pentru tratamentul tulburărilor gastro-intestinale, în dismenoree și diferite infecții.

Se întrebuințează intern, sub formă de infuzie, decoct și specii pectorale ca stomahic, astringent și aromatic amar. Extern se folosește ca vulnerar. Se mai utilizează în tratamentul hemoroizilor și al arsurilor, datorită acțiunii camazulenei. Acțiunea antiinflamatoare este atribuită și unui complex proteo-glucidic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Pentru tratamentul de lungă durată a unor afecțiuni la nivelul sferei genitale, la femei, deci a unor afecțiuni cronice ale anexelor, se prescriu așa zisele *Specii ginecologice*, care combat stările spastice (acțiune spasmolitică) constipația și totodată inflamația existentă la acest nivel:

Rp. *Frangulae cortex*
Millefolii herba
Sennae folium
Graminis rhizoma aa 25 g

M.f.species, o lingură rasă la 200 ml apă, pentru infuzie. Decongestionantul din formula indicată este *Graminis rhizoma*.

Sub formă de picături se poate prescrie:

Rp. *Extr. Belladonnae fluid.* 0,6 p
Extr. Frangulae fluid.
Extr. Millefolii fluid. aa 20 p

D.s. intern, 25 - 30 picături înainte de culcare.

Extractum Millefolii fluidum se poate administra 3 - 6 g pe zi și se folosește, totodată, la prepararea tincturii în proporție de 20 p extract la 80 p alcool de 25°, sau a siropului din 10 p extract și 90 p sirop simplu. Tinctura se administrează 15 - 30 g pe zi, în mai multe reprize.

Pentru tratamentul anacidității se poate utiliza următorul ceai medicinal:

Rp. *Millefolii flos*
Origanii herba
Teucrii herba aa 3p
Menthae folium
Hyperici herba
Gentianae radix
Centaurii herba
Calami rhizoma aa 2 p
Abzinthii herba 1 p

Se prepară infuzia din o lingură amestec de plante, pentru o cană de ceai medicinal; din același amestec se poate prepara tinctura 10%, în alcool de 70°, din care se administrează 20 - 30 picături, înaintea mesclor.

În India, partea aeriană a plantei este administrată, sub formă de infuzii, în răceli, febră și gastrite. Pentru durerile de dinți se mestecă. Se mai folosește ca tonic, stimulent și insecticid pentru protecția plantelor. Local se obține și uleiul gras din semințe.

În Egipt își găsește aplicare pentru atenuarea tulburărilor gastro- intestinale, a unor afecțiuni oculare, în variolă și ca antihelmintic.; este vorba însă de specia *A. fragrantissima*.

În ultimii ani au fost cercetate, în deosebi pentru proprietățile lor spasmolitice și antiinflamatoare, speciile *A. crithmifolia*, *A. collina*.

Alte cercetări au pus în evidență acțiunea antihepatotoxică a extractelor cloroformic, metanolic și apos, prin testarea GOT (glutamic-oxalat-transaminază) și GPT (glutamic-piruvat-transaminază)

BIBLIOGRAFIE

1. EBERL T., WIENBECK M., internist prax., 1994, 34, 917
2. ELGAMAL M.H.A. et al, Fitoterapia 1991, 62 (4), 363
3. GADGOLI C., MISHRA S.H., Fitoterapia, 1991, 6 (4), 319
4. GADGOLI C., MISHRA S.H., Fitoterapia, 1995, 66 (4), 319
5. GLASL S., Teza de doctorat, Viena, 1986
6. HACHEY M. et al, J. Essent. Oil Res., 1990, 2, 317

INDEX FITOTERAPEUTIC

7. KASTNER U. *Foliaca*, 1999, 3 (4), 12
8. KASTNER U. et al, *Sci. Pharm.*, 1993, 61, 206
9. KASTNER U., GLASL S., JURENITSCH J., *Z. Phytother.*, 1995, 16, 34
10. KEDZIA B., KRZYZANIAK M., HOLDERNA E., *Herba Pol.*, 1990, 36, 117
11. MUSTAFA R. et al *Fitoterapia*, 1992, 63 (6), 526
12. ORTH M. et al, *Z. Phytother.*, 1994, 15, 176
13. PUERTA DE LA R., HERRERA M.D., *Phytother. Res.*, 1995, 9, 150
14. RÁCZ - KOTILLA E., Teză de doctorat, I.M.F.Tg. Mureș, 1962
15. REHBEERGER U., Teză de doctorat, Viena, 1996
16. RÜCKER G., NEUGEBAUER M., KIEFER A., *Pharmazie*, 1994, 49, 167
17. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phytomazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 149
18. TZACON O., SKALTSA H., HARVALA C., *Sci. Pharm.*, 1996, 64, 197
19. VOGT W., HORSTKOTTE A., *internist prax.*, 1993, 33, 411
20. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Vlg., Stuttgart-New York, 1988, p. 80
21. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 44
22. WALLNER E., Teză de doctorat, Viena, 1995
23. WEYERSTHAL P. et al, *Flav. Fragr. J.*, 1997, 12, 71

Milostivă (vezi *Gratiolae herba*)

Mimusops balata (vezi *Gutta-Percha*)

Mînta mîtei (vezi *Nepetae catariae summitates*)

Miricetol (vezi *Betulae folium; Coryli folium, Cotini coggygiae folium*)

Miristicina (vezi *Myristicae semen, Petroselinii fructus*)

Mirozinat de potasiu (vezi *Cochleariae radix*)

Mîrt (vezi *Myrtus communis*)

Mîrtenol (vezi *Myrtus communis*)

Mîrtilina A și B (vezi *Myrtilli fructus*)

Mitragyna species (vezi *Rauwolfiae radix*)

Mixandre (vezi *Erysimi herba*)

Mojdrean (vezi *Manna*)

Molotru (vezi *Foeniculii fructus, Melliloti herba*)

Momordica charantia. Plantă asiatică, din familia *Cucurbitaceae*, denumită „karela” în medicina tradițională chineză, este renumită pentru tratamentul diabetului. Mai este denumită și „fructul celor cinci gusturi”. La administrare îmbunătățește toleranța la glucoză, de unde au fost deduse proprietățile sale hipoglicemizante.

În medicina tradițională asiatică fructele sunt utilizate pentru acțiunea sa antidiabetică, antipiretică, laxativă și antihelmintică. Au mai fost investigate acțiunea amară și insecticidă.

Au fost identificate momordicinele I și II, triterpenoide din grupa cucurbitanului (izolate din frunzele uscate), glicozide steroidice din fructe, vicina, polipeptide hipoglicemizante. Agliconul, momordicina I, este mult mai activ decât glicozida sa, mamordicina II.

Mai de curând au fost izolate, din fructele de *Momordica*, mai multe glicoproteine cu greutate moleculară în jur de 30000 D. Acestea sunt momorcharina și momorcochine. Momorcharina posedă proprietăți abortive și antitumorale, asemănătoare celor ale

INDEX FITOTERAPEUTIC

trichosantinei (din *Trichosanthes kirilowi*). Mai are proprietatea de a inhiba sinteza proteinelor și, în mod similar, inhibă replicarea virusului HIV, in vitro.

Activitatea sa asupra imunității umorale și celulare este complexă, deoarece ea însăși acționează ca alergen, dar poate inhiba reacția indusă de alte alergene.

În Malaysia, semințele se consumă ca atare pentru efectul hipotensiv, iar pasta de frunze pulverizate se aplică pe capul copiilor pentru a le crește părul.

BIBLIOGRAFIE

1. CHANDRAVADANA M.V. et al, *Fitoterapia*, 1997, 68 (4), 383
2. KASTNER-PROKSCH B., Teză de doctorat, Vienna, 1984
3. ONG H.C., NORDIANA M., *Fitoterapia*, 1999, 70 (5), 502
4. STOIANOV R., NICULESCU M., *Acta Phytother. Rom.*, 1997, 4 (1), 119
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 168
6. WANG Y. et al, *Pure & Appl. Chem.* 1986, 58, 789

Monotropa hypopitys (vezi *Betulae cortex*)

Monotropitozida (vezi *Aetheroleum Gaultheriae*; *Betulae cortex*; *Ulmariae herba*)

Morcov (vezi *Daucus carota*)

Mori folium. Sunt frunzele care se recoltează de la cele două specii de dud existente în flora țării noastre, *Morus alba* și *M. nigra* (*Moraceae*), denumite agud, dud alb și dud negru.

De origine asiatică, ambele specii sunt cultivate pentru frunzele lor care servesc drept hrană pentru viermii de mătăsă. În scopuri terapeutice sunt folosite frunzele mari, cordiforme, cu marginea serată și vârful ascuțit.

Cu toată compoziția chimică complexă a produsului, principiul activ, hipoglicemiant, încă nu este cunoscut.

Conține steroli, triterpene pentaciclice, flavonoide, benzofurani, cumarine, alcani.

Datorită taninurilor posedă acțiune astringentă, dar sunt folosite aproape în exclusivitate, pentru tratamentul diabetului (deși activitatea hipoglicemiantă este destul de redusă). Din aceste motive se asociază cu alte produse hipoglicemiantă ca *Fructus Phaseoli*, *Folium Myrtilli*, *Folium Juglandis*, *Folium Urticae*.

Între în compoziția *Ceaiului dietetic*, folosit ca adjuvant în tratamentul diabetului.

Frunzele de dud au fost testate, sub formă de infuzie, atât la persoane normoglicemice, cât și la hiperglicemici. S-a dovedit un remediu cu acțiune blândă, scăderile nivelului glicemiei netrecând de 20%. Din această cauză se recomandă a se asocia cu alte hipoglicemiantă, pentru a asigura o însumare de acțiune.

Pentru a controla calitatea hipoglicemiantă, cercetătorii japonezi au testat extractul metanolic din scoarța rădăcinii arborelui, care reduce glicemia la șoarece. Au stabilit că această activitate se datorește unei glicoproteine, denumită moran A, iar drogul respectiv „ohaku-hi”.

O formulă de infuzie poate fi următoarea:

Rp. *Mori folium*

Myrtilli folium

Galegae herba

Aqua dist.

aa 3 g

100 g

INDEX FITOTERAPEUTIC

M.f.infus. D.s., intern.

A fost cercetată acțiunea decoctului din frunze proaspete de *Morus alba*, în diverse afecțiuni ale gâtului (tonsilite, faringite).

Fructele se folosesc în medicina tradițională egipteană în tratamentul tusei, variolei, rujeolei, constipații și infecții bucale, ca tonic în nevroze, insomnii și hipertensiune; sunt administrate ca antipiretic și hipoglicemiant.

Scoarța de pe ramuri se folosește ca antihelmintic și purgativ, iar cea de pe rădăcini, ca antitusiv, diuretic și expectorant.

BIBLIOGRAFIE

1. EL-KHRISY E.A.M., Fitoterapia, 1992, 63 (1), 92
2. HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1989, 60 (3), 195

Morus alba (vezi *Mori folium*)

Morus nigra (vezi *Mori folium*)

Moșmon (vezi *Mespili fructus*)

Mucilago Gummi arabici (vezi *Gummi arabicum*)

Mucuna pruriens. Este o leguminoasă africană care conține în semințele sale L-Dopa. 15 g semințe de *M. pruriens* prezintă tot atâta activitate cât 0,5 g L-Dopa, fiind administrată în cazuri de hiperlactinemie.

Atingerea de frunzele plantei provoacă iritații însoțite de mâncărimi puternice. *Mucuna urens* este și mai urticantă decât specia *pruriens*.

Este imunizant față de veninul de cobră. O singură injecție de preparat produce un înalt și susținut răspuns imun, după experiența nigeriană (extract drog - apă 1 : 2).

Pentru tratamentul hemoroizilor se folosesc, în America Centrală, infuziile din speciile *M. andreana* și *M. mutisiana*. Drogul este denumit „pica-pica”.

BIBLIOGRAFIE

1. AGWYI J.C., Fitoterapia, 1999, 70 (1), 21
2. AQUYI J.C. et al, Fitoterapia, 1997, 68 (4), 366
3. CASTRO O., HOET P., POVEDA L.Y., Plant.méd. Pphytothér, 1982, 16 (3), 230
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie. Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 326

Muguri de pin (vezi *Turio Pini*)

Muguri de plop (vezi *Populi gemma*)

Mur (vezi *Rubi fruticosi folium*)

Mușchi de piatra (vezi *Carrageen*)

Mușchi islandez (vezi *Carrageen*)

Mușețel (vezi *Chamomillae flos*)

Mușețel de câmp (vezi *Menthae pulegii herba*)

Muștar alb (vezi *Erucae semen*)

Muștar negru (vezi *Sinapis nigrae semen*)

Mutătoare cu poame negre (vezi *Bryoniae radix*)

Mutulică (vezi *Scopoliae rhizoma*)

- Myristica fragrans** (vezi *Myristicaceae semen*)
Myristica moschata (vezi *Myristicaceae semen*)
Myristica officinalis (vezi *Myristicaceae semen*)

Myristicaceae semen. Sunt semințele speciei *Myristica fragrans* (sin. *M. officinalis*, sin. *M. moschata*), din familia *Myristicaceae*, arbore originar dintr-o largă zonă tropicală, incluzând Arhipieleagul Indian, insulele Indoneziei, Filipine, Brazilia, Noua Guinee etc.

Conțin ulei volatil al căror component principal este miristicina, trifenol asemănător apiolului, alături de alte terpene și derivați fenil-propanici aromatici, un ulei gras format până la 70% din trimiristină, glicerida acidului miristic. Mai conține fitosteroli, amidon, amilodextrine, saponină.

Au mai fost identificate elemicina și izoelemicina, eugenol și derivații săi. Miristicina și elemicina posedă o structură foarte asemănătoare amfetaminei.

Nucșoarele sunt folosite ca digestiv aromatic, condiment și stimulent; uleiul volatil ca stomahic și carminativ, în doze de 1 - 2 picături; untul de nucșoară ca stimulent și aromatic, în frecții; *Macis*, drept condiment aromatic, stomahic și tonic.

Mace, sau „macis”, reprezintă arilul fructelor și este folosit în medicina tradițională ca antireumatic. Bioactivitatea care direcționează extracția și fracționarea produsului, a stabilit că activitatea antiinflamatoare față de edemul indus cu carrageenan la șobolan, precum și influențarea permeabilității vasculare, la șoarece, se datoresc miristicinei.

Un macerat în bere din mai multe nucșoare, formează prin extracția principiilor active, o băutură aromată, condimentată. Ingerarea unei atari băuturi uzuală în zonele de proveniență a plantei conduce la intoxicații euforice asemănătoare hașișului.

Acțiunea narcotică și halucinogenă se cunoaște de mult timp, fiind atribuită derivaților fenil-propanici (miricistina și elemicina), dar în ultimul deceniu s-a demonstrat existența în nucșoară a unor derivați de tip cannabinoid, asemănători celor din hașiș și marihuana.

În medicina populară din Peru, semințele sunt tăiate și înglobate în grăsime de porc. Cu unguentul obținut se fac masajе pentru tratamentul reumatismului, al paraliziilor și ca antiparazitar.

Din experiența nigeriană, rezultă că semințele uscate, pulverizate și prăjite, adăugate în alimente, produc depresia SNC.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., Aromatherapy, 1994, 6 (2), 31
2. NWESU M.O., Fitoterapia, 1999, 70 (1), 58
3. OZAKY J. et al, Japn. J. Pharmacol., 1989, 49, 155
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed II, 1994, p. 248
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 290

- Myroxylon pereirae** (vezi *Balsamum peruvianum*)
Myroxylon toluiferum (vezi *Balsamum toluatanum*)

Myrtilli folium. Sunt frunzele recoltate de la specia *Vaccinium myrtillus* (*Ericaceae*), afinul. Au formă oval ascuțită, cu marginea mărunț dințată. sunt scurte pețiolate, subțiri și glabre. Culoarea este verde deschis, mirosul lipsește, iar gustul este dulce acrișor, ușor astringent.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conține flavonozide, acizi triterpenici, taninuri, acid chinic. Prezența arbutozidei este contestată. Conțin o glicozidă a acidului galic, denumită neomirtilină și care ar fi responsabilă de activitatea hipoglicemiantă.

Sunt utilizate sub formă de infuzie 5%, în ceaiuri medicinale, sau sub formă de extract apos. Intră în compoziția ceaiului dietetic.

BIBLIOGRAFIE

1. FROHNE D., Z. Phytother., 1990, 11, 209
2. KRAUS L., REHER G., Dtsch. Apoth. Ztg., 1982, 122, 2357
3. SLOSSE P., HOOTELÉ C., Tetrahedron Lett., 1981, 37, 4287

Myrtilli fructus. Sunt fructele recoltate de la specia *Vaccinium myrtillus*, din familia *Ericaceae*, afin. Se prezintă sub formă de corpi mici, aproximativ sferici, dar zbârciți datorită uscării, de culoare neagră albastruie, cu gust ușor acrișor, astringent și ușor caracteristic.

Colorația fructelor este dată de o serie de glicozide ale cianidolului, delfinidolului, malvidolului și petunidolului. Mirtilinele A și B au fost identificate ca 3-glucozida și respectiv 3-galactozida delfinidolului. Mai conțin 7 - 10% taninuri catehice, glucide, caroten, pectine, vitaminele C, B și acizi organici.

Prezența taninurilor explică proprietățile antiidiareice și antiseptice ale produsului. În traiectul gastro-intestinal taninurile intervin prin aglutinarea proteinelor din membrana microbiană, oprind astfel fermentația; coagulează plăgile sanguinolente și diminuează secreția, printr-o ușoară tăbăcire a mucoasei.

Flavonoidelor li se atribuie importante și variate proprietăți farmacologice. Numeroase firme comercializează antocianozidele extrase din aceste fructe sub forma unor specialități farmaceutice. Cel mai important preparat este denumit DIFRAREL, realizat și în țara noastră sub denumirea de DIFEBIOM, în care predomină heterozidele derivaților delfinidolului. Prin potențialul lor de vitamină P și acțiunea trofică și antiaterogenă, aceste preparate protejează pereții vaselor sanguine. Datorită acțiunii diuretice și ușor coronar-dilatatoare, înlesnește reglarea cardiovasculară, iar prin efectul activant asupra regenerării purpurii retiniene sensibilizează fotoreceptorii.

Pentru aceste calități, preparatul, ca și fructele sub diverse forme, sunt indicate în arterite ale membrelor inferioare, ateroscleroză cerebrală și tulburări de circulație encefalică, în hipertensiune arterială, sechele după infarct, coronarite, tulburări vasculare de senescență, scăderea acuității vizuale și auditive, maladii vasculare ale diabeticii.

S-a demonstrat acțiunea antiinflamatoare a acestor pigmenți și efectul protector față de acțiunea radiațiilor.

V. Bettini și colab. au folosit complexul antocianozidic extras din afine (VMAs) pentru a demonstra că antagonizează răspunsul contractil al musculaturii netede, vasculare și viscerele, indus de către diverși agenți ca angiotensina II, histamină sau clorura de bariu.

În condițiile experimentului întreprins, mecanismul acțiunii VMAs constă în stimularea sintezei de prostaciclina în perețele vaselor. Experimentul a mai arătat că efectul depresiv al VMAs nu se mai manifestă, când sistemul enzimatic care contribuie la sinteza prostaglandinelor este blocat.

Ulterior, a devenit evident că efectul vasodilatator al VMAs este mediat nu numai de prostaciclina ci și de alți factori endogeni (factorul relaxant derivat din endotelu).

INDEX FITOTERAPEUTIC

Asemănător unor bioflavonoide cunoscute, complexul antocianozidic extras din afine permite creșterea energiei contractile a miocardului, stimulează randamentul urinar, induce relaxarea musculaturii netede viscerele și vasculare și reduce permeabilitatea capilară.

Mirtilina din fructe are o afinitate deosebită față de bacterii. Penetrează în celula bacteriei și influențează negativ vitalitatea acesteia. Desigur, acțiunea nu este bactericidă, dar contribuie la efectul favorabil obținut în tratamentul diareelor.

O acțiune anti-diareică foarte bună se obține, dacă se administrează un decoct concentrat de fructe, din care se ia o lingură la o porție de 150 - 200 g brânză de vaci.

Fructele fin pulverizate, prelucrate în proporție de 5% sub formă de decoct, se administrează fără a se filtra, în doze de 150 - 200 g/kg greutate corporală, sugarilor în tratamentul dispepsiei.

Tratamentul dispepticilor cu fructe de afin se datorește unui complex de trei factori curativi: un factor astringent, unul antiseptic și al treilea absorbiv. Pentru enterite catarale se folosește uneori și vinul de afine. Se mai pot folosi preparate obținute dintr-un amestec de fructe și frunze proaspete.

În urma utilizării acestor preparate bolul fecal devine ușor acid, mirosul neplăcut dispare. Componentele antocianice pătrund în epiteliile mucoasei intestinale formând o peliculă protectoare, de culoare gri-neagră, care scade secreția și deci inflamația locală, eliminând, totodată, toți factorii de stres mecanic.

Mecanismul de acțiune este deci altul decât cel al dietei cu măr sau morcov.

Un alt factor ar fi acțiunea antiemetică, care se manifestă prin dispariția vomelor, atât de obișnuite la copiii dispeptici.

Sub formă de băi bucale, decoctul concentrat posedă acțiune astringentă și dezinfectantă la nivelul mucoasei bucale. Pentru uz curent, prepararea decoctului se face prin fierberea, timp de 10 minute, a 3 linguri de fructe în 0,5 l apă. Se beau zilnic, 3 - 4 ceaiuri calde.

Afinele posedă și o acțiune hipoglicemiantă (atribuită prezenței glicozidelor delfinidolului, mirtilinei precum și neomirtilinei), acțiune care se manifestă atât la administrare pe cale bucală cât și intravenoasă. Funzele brunificate de afin, păstrate timp de 1-2 ani, conțin neomirtilina, care cantitativ, în frunzele verzi și în ramuri este mult mai redusă. Extractul din frunzele brune produce, la administrarea orală la iepuri și șoareci, efect hipoglicemiant. Acțiunea hipoglicemiantă a fructelor și frunzelor de afin se aseamănă cu cea a altor droguri hipoglicemiante, ca *Galega*, frunzele de nuc sau de dud, determinând o ușoară hipergeneză la nivelul celulelor β din insulele lui Langerhans, corelată cu depresia glicemică.

Față de insulină, mirtilina prezintă avantajul că poate fi administrată pe cale bucală, dar mai ales că nu conduce, la o supradozare, la crize hipoglicemice, chiar atunci când este asociată cu insulină. Poate deci să înlocuiască insulina sau să se asocieze cu aceasta în cazuri mai grave. În schimb, este lipsită de eficacitate în formele acidozice, în infecții concomitente și în diabetul juvenil.

Preparatele din afin se administrează, cu succes, în formele ușoare de diabet, iar în cele mai grave se pot asocia cu insulina sau contribuie la reducerea dozei acesteia.

Prin asocierea antocianilor din afine, coacăze și mure, în cadrul Facultății de Farmacie București, a fost realizat un medicament echivalent produsului de import, care poartă denumirea de LARINGOSAN, eficient în afecțiuni O.R.L.

Într-un alt experiment, au fost extrase antocianozidele din *Vaccinium myrtillus*, *Vitis vinifera* și *Pinus maritima*, și s-a testat acțiunea inhibitoare a acestor substanțe asupra elastazei, enzimă proteolitică ce poate interveni în degradarea țesutului conjunctiv, a fibrelor elastice, și este implicată în unele patologii vasculare. În doze de 0.20 mg/ml; 0.13 mg/ml și

0,31 mg/ml, acțiunea angioprotectoare a acestor pigmenți descrește în ordinea struguri-afine-pin maritim.

BIBLIOGRAFIE

1. BETTINI V. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (1), 45
2. BETTINI V. et al, Fitoterapia, 1991, 62 (1), 15
4. BRENNISEN R., STEINEGGER E., Pharm. Acta Helv., 1981, 56, 180
5. BRENNISEN R., STEINEGGER E., Pharm. Acta Helv., 1981, 56, 341
6. FROHNE D., Z. Phytother., 1990, 11, 209
3. HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1989, 60 (3), 195
4. JONADET M., MEUNIER M.T., BASTIDE P., J. Pharm. Belg., 1983, 38 (1), 41
5. MORAZZONI P., BOMBARDELLI E., Fitoterapia, 1996, 67 (1), 3
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II. 1994, p. 423
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 155

Myrtus communis. Mirtul, (*Myrtus communis*), aparținând familiei *Myrtaceae*. este un arbust de origine mediteraneană, cultivat la noi pentru portul său totdeauna verde.

Prezintă frunze de formă ovală, coriace, cu flori albe și fructe ovoide, negre albastrii. Întreaga plantă este plăcut mirositoare.

Sunt folosite frunzele, *Myrti folium*.

Conțin ulei volatil constituit din mirtenol, eucaliptol și un complex floroglucinic, mirtucumulonele A și B; de asemenea, o cantitate apreciabilă de tanin, alături de heterozide ale kemferolului și miricetolului, esculetol și aucubozidă, acid cafeic, saponozide, mucilagii.

Posedă acțiune astringentă, antiseptică a căilor respiratorii, prin prezența ulciului volatil, iar extractele din frunze sunt bacteriostatice față de germenii Grampozitivi și negativi.

Mai multe eșantioane de ulei volatil au fost testate față de *Pediculus humanus capitis*. Au fost aplicate sub două forme: în microatmosferă și prin badijonaj.

Uleiul volatil intră, alături de oxitetraciclină, terpeneol și phalcodine, în compoziția unor specialități farmaceutice pentru tratamentul afecțiunilor căilor respiratorii.

În medicina tradițională uleiul volatil este, de asemeni, folosit în afecțiuni respiratorii. în maladii cardiovasculare și ale vezicii urinare. În schimb în Spania este utilizat ca antipiretic, dezinfectant și antioxidant. A fost testată acțiunea antiparazitară față de *Trichomonas* și *Leishmania infatum*, și s-a apreciat ca fiind benefică.

BIBLIOGRAFIE

1. GAUTHIER R., AGOAVIS A., GOURAIN., Plant. méd. Phytothér., 1989, 23 (2), 95
2. GHEYOCHE R. et al. Ethnopharmacology, Sources, Methods. Obectivs, Metz, 1990 p 466
3. GONZALES A. G., DARIAS V., MUNGUÍA O. Fitoterapia. 1981, 52, 171
4. HINOJ J., LAKKAS N., PHILIANOS S., Plant. méd. Phytothér. 1988, 22 (2),98
5. MARTIN T. et al. Fitoterapia, 1997 68 (3), 276

Nalba (vezi *Malvae folium*)

Nalba de grădină (vezi *Malvae arboreae flos*)

Nalba mare (vezi *Althaeae folium. Althaeae radix*)

Napi porcești de pădure (vezi *Tami radix*)

Narcisa (vezi *Narcissi flos*)

Narcisina (vezi *Narcissi flos*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Narcissi flos. Sunt florile narcisului, *Narcissus poeticus* (*Amaryllidaceae*), denumite cuprine, narcise sau zarnacadele. Se mai folosesc și speciile *N. stellaris* (cuprințe), răspândită în Transilvania și *N. pseudonarcissus*.

În afara florilor, în medicina tradițională se mai utilizează frunzele și bulbii.

Conțin alcaloizi de tip narcisină și glicozide ale izoramnetolului. Sub formă de infuzie 1%, organele aeriene se folosesc pentru combaterea tusei, astmului, dar și a diareei, pe când bulbii posedă proprietăți emetice și antidizenterice.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 393

Narcissus poeticus (vezi *Narcissi flos*)

Narcissus pseudonarcissus (vezi *Narcissi flos*)

Narcissus stellaris (vezi *Narcissi flos*)

Narcotina (vezi *Opium*)

Nasturtium officinale. *Nasturtium officinale*, năsturel, brâncuță, măcriș de baltă (*Brassicaceae*), este o plantă herbacee, care crește prin locuri umede, mlăștinoase, pe marginea râurilor și izvoarelor. Frunzele sale, imparipenat compuse, se folosesc în alimentație, sub formă de salată, când planta este încă neînflorită.

Conține mult iod, vitamina C și gluconasturtiozida, care este o tioglicozidă a alcoolului feniletic.

Se utilizează ca antiscorbutic, diuretic și stomahic.

Important este faptul că sucul din plantă proaspătă administrat sub formă de injecții hipodermice este un antidot al nicotinei și un hipoglicemiant.

BIBLIOGRAFIE

1. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlag, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 408

Năpraznic (vezi *Geranii robertiani herba*)

Năsturel (vezi *Nasturtium officinale*)

Negrilica (vezi *Nigellae semen*)

Nejltnic (vezi *Glechoma hederacea*)

Nemțișori de câmp (vezi *Calceolarypae flos*)

Neomirtilina (vezi *Myrtilli folium*)

Neoquassina (vezi *Quassiae lignum*)

Nepeta cataria (vezi *Nepetae catariae summitates*)

Nepetae catariae summitates. Reprezintă vârfurile înflorite ale speciei *Nepeta cataria*, din familia *Lamiaceae*, denumită popular cătușnică, iarba mâtei sau mintă mâtei. Este o plantă aromatică de înălțime până la un metru, cu tulpina cvadrangulată, cu frunze oval petiolate, cordate, cu marginea crenat serată. Florile, bilabiata, sunt albe sau roșietice.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Crește prin locuri ruderaie, mai mult pietroase, pe lângă garduri și drumuri. Se remarcă prin mirosul său puternic, penetrant. Atrage pisicile ca și valeriana, de unde denumirea populară.

Conține ulei volatil în care predomină nepetalactona (70 - 90%), alături de epi- și 5,9-dehidronepetalactona, acid nepetalic, nepetal-glucozid-eter, limonen, geraniol, carvacrol, timol, precum și β -sitosterol, acid ursolic, taninuri. Mai conține acid cafeic și rozmarinic.

Se utilizează în medicina populară în tratamentul tusei, tuberculozei și altor afecțiuni pulmonare.

Florile și inflorescențele se folosesc la prepararea unui ceai sedativ. Frunzele și lăstarii slujesc pentru aromatizarea sosurilor, supelor, mâncărurilor. Unii tineri americani fumează frunzele de *Nepeta cataria*, pentru unele efecte, se zice, asemănătoare frunzelor de *Cannabis*.

Uneori uleiul este folosit pentru substituirea marihuanei.

BIBLIOGRAFIE

1. DE VINCENZI M., MANCINI E., DESSI M.R., Fitoterapia, 1996, 67 (3), 243
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 97

Nepetalactona (vezi *Nepetae catariae summitates*)

Nerii folium. Sunt frunzele speciei *Nerium oleander*, din familia *Apocynaceae*, denumită popular leandru sau oleandru, arbust ornamental la noi care conține, în toate organele, heterozide cardiotonice, alături de cumarine și terpene.

Acțiunea cardi tonică a produsului este slabă, în schimb posedă o puternică acțiune diuretică.

Pot fi utilizate, în tratamentul aritmiilor, al insuficienței cardiace de origine valvulară sau miocardică.

În medicina empirică, pețiolurile frunzelor sunt utilizate ca abortive, dar frecvent produc accidente grave până la deces. În compoziția chimică a pețiolurilor a fost pusă în evidență prezența unei lectine hemoaglutinante alături de glicozidele cardiotonice. În medicina populară, mai este folosit pentru tratarea durerilor de spate.

În India este folosită și ca remediu împotriva mușcăturilor de șarpe sau ca moluscicidal. Foarte recent, din rădăcinile oleandruului au fost izolate două cardenolide tetraenice cu proprietăți antibacteriene dar și cardi tonice (digoxin-like).

BIBLIOGRAFIE

1. AHMED B.A. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (3), 273
2. MOSTAQUEL HUQ M. et al, Fitoterapia, 1999, 70 (1), 5
3. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 289
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 193
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 38

Nerium oleander (vezi *Nerii folium*)

Nerol (vezi *Aetheroleum Aurantii*, *Aetheroleum Rosae*)

Nicotiana rustica (vezi *Nicotianae folium*)

Nicotiana tabacum (vezi *Nicotianae folium*)

Nicotianae folium. La obținerea acestui produs concură atât specia *Nicotiana tabacum* (tutunul) cât și *Nicotiana rustica* (mahoarcă), ambele *Solanaceae*, originare din America tropicală, cultivate astăzi în toată lumea.

Planta, dar mai ales frunzele sale, era cunoscută în Europa, din 1555 când călugărul franciscan André Thevet le folosisa ca antinevralgic, tratând atât pe regele Francisc al II-lea cât și pe Caterina de Medici.

Sunt frunze ovale sau lanceolate, cu marginea întreagă, cu vârful obtuz, scurt pețiolate sau sesile, cu nervația puternic evidentă pe fața inferioară. Prezintă peri lipicioși pe ambele fețe.

În stare uscată sunt coriace, aspre la pipăit, de culoare brun deschis, cu miros și gust specific de tutun.

Componențul principal este nicotina, alcaloid volatil al cărui conținut poate fi între 8,16 și 9 %, în funcție de varietatea de cultură a plantei și modul de prelucrare.

Alături de nicotină (izolată, pentru prima dată, de doi studenți din Heidelberg, Posselt și Reimann), frunzele de tutun mai conțin normicotină, anabazină, anatabină și numeroși alți izomeri. Acești alcaloizi se găsesc aproape în totalitatea lor în frunze, sub formă de săruri ale acizilor organici.

Pentru tutunul de fumat, de o mare importanță este cantitatea și componența uleiului volatil și a substanțelor proteice existente în frunzele proaspete, dar, mai ales, produșii de transformare care se formează în timpul procesului de fermentare. Cu ajutorul metodelor moderne de investigație s-au identificat câteva sute de compuși care concură la aroma și calitatea tutunului pentru fumat.

Un alt grup de substanțe, cu rol în formarea complexului de caractere organoleptice ale tutunului de fumat, sunt și glicozidele care, în timpul diverselor prelucrări, suferă transformări profunde. Unele polizaharide sunt hidrolizate, iar ozele astfel formate suferă condensări cu aminoacizii proveniți din degradarea substanțelor proteice.

Astăzi, planta nu mai prezintă importanță terapeutică, fiind cultivată pentru frunzele sale, iar resturile de plantă, rămase după recoltarea frunzelor, servesc pentru prepararea unui bun insecticid de contact, cu utilizare în agricultură. 300-400 g de suc obținut prin stoarcerea plantei proaspete (cu un conținut de 8 - 20 g alcaloizi la litru), se amestecă cu săpun sau alt detergent, ca agent de înmuiere, cu 60 g carbonat de sodiu, la 100 l de apă și se pulverizează peste plantele infestate cu paraziți.

Decoctul de frunze este utilizat ca antireumatic și antiparazitar.

Nicotina ca atare, este un iritant local care acționează asupra centrului bulbomedular, la început excitându-l, apoi deprimându-l. Este un depresor al sistemului orto- și parasimpatic. Excită ganglionii producând o hipersecreție temporară, urmată de paralizie. Încetinește ritmul cardiac apoi îl accelerează, provocând totodată hipertensiune.

În intoxicațiile cu nicotină se fac spălături stomacale cu soluție Lugol diluat, respirație artificială și se administrează stimulente ca ceai, cafea, alcool.

Atât tutunul, cât și nuca de betel, sunt considerate drept carcinogene potențiale.

Incidența atât a cancerului pulmonar cât și a leucemiei, la fumători, este mult mai mare decât la nefumători, iar la femei, apare mai frecvent cancerul de col uterin, deoarece eliminarea compușilor toxici din organism se face pe cale genitală.

Se crede azi că unul din factorii cancerigeni, în cazul fumătorilor, este cotinina, produs de metabolizare al nicotinei la nivelul țesutului pulmonar.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Acțiunea cancerigenă a tutunului este potențată de o serie de alți metaboliți ai nicotinei și anume N-oxizii săi.

Astăzi se cunosc peste 1500 constituenți izolați din tutun și din fumul degajat prin arderea sa, dintre care, mai bine de 200 sunt compuși cu azot ca amine, amide, piridine, pirazine, compuși cianici, nitrozo- și nitro-derivați policiclici.

În Peru, infuzia din frunzele speciei *Nicotiana tomentosa* este utilizată pentru tratamentul durerilor de urechi.

În Cameroon, se obișnuiește instilarea în vagin a unui macerat de frunze, ca stimulator sexual.

BIBLIOGRAFIE

1. ERTL K., Teză de doctorat, Viena, 1982
2. NOUMI E., AMVAN ZOLLO P.H., LONTSI D., Fitoterapia, 1998, 69 (2), 125
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 466
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 82
5. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Nicotina (vezi *Nicotianae folium*)

Nigella sativa (vezi *Nigellae semen*)

Nigellae semen. Sunt semințele speciei *Nigella sativa* (*Ranunculaceae*), denumită popular negrilică sau chimen negru. Produsul vegetal, denumit și *Melanthii semen* sau *Cuminis semen*, este alcătuit din semințe negre, mici, plate, trunchiate, având suprafața acoperită cu asperități. Mirosul este aromat, caracteristic, iar gustul plăcut, aromat și iute.

Specia *Nigella damascena* ale cărei semințe sunt asemănătoare, dar au aromă de fragi, este denumită popular chica voinicului. Se mai cunoaște și specia *Nigella arvensis*, plantă ruderală, denumită negrușcă.

Toate cele trei specii conțin ulei volatil, care conferă semințelor mirosul plăcut.

N. sativa conține 1% ulei volatil din care a fost izolat un component carbonilic, nigelona. Mai conține un principiu amar, melantina, care este o glucozidă, o saponozidă, tanin. Nigelona posedă proprietăți antispastice, fiind activă în bronhospasmul provocat de histamină. Melantina este toxică pentru vertebratele cu sânge cald.

N. damascena mai conține, în afară de ulei volatil și saponozidă, damascenina, care este un alcaloid. Aceasta este un inhibitor al contracțiilor mușchilor netezi, provocate cu pilocarpină sau clorură de bariu, un hipotensor și un hipotermizant.

Uleiul volatil din primele două specii posedă proprietăți diuretice și carminative. În experiențe pe șobolani și șoareci, se manifestă ca depresiv la nivel SNC, ca și analgezic. Acțiunea analgezică pare a se datora prezenței în ulei a unui principiu opioid.

În India, *N. sativa* este cunoscută drept carminativ, stimulent, diuretic, antibacterian, în tratamentul tusei și astmului. S-a mai pus în evidență acțiunea de anestezic local. În schimb, extractul în alcool de 50% este antiinflamator, depresiv al SNC și analgezic.

Cercetători pakistanezi au stabilit că extractul apos face să scadă activitatea peptică la șobolanii cu ulcer provocat cu aspirină.

În Sudan, uleiul volatil este folosit în tratamentul tusei și astmului, iar vaporii de ulei se inhalează în răceli, vertij și dureri de cap. Extractul din semințe este antibacterian și

INDEX FITOTERAPEUTIC

antiinflamator, iar pulberea de semințe amestecate cu miere se administrează ca expectorant și în tratamentul malariei, de trei ori pe zi, timp de o săptămână.

În medicina populară din țara noastră, *N. sativa* este folosită în indigestii, colici, în boli de piept și contra viermilor intestinali (ascaridoză).

N. damascena, este utilă mai mult ca plantă ornamentală, dar și aperitiv și aromatizant alimentar, în timp ce *N. arvensis*, ca antitusiv și vermifug (V. Butură, 1979).

Semințele de negricică sunt mult folosite drept condiment, în deosebi în industria brânzeturilor (telemea de Brăila).

Specia *N. sativa* condiționată sub formă de pulbere de semințe, amestecată cu apă de orez, este băută în Malaysia, pentru tratamentul inflamațiilor gastro-intestinale.

Specia *N. damascena* este utilizată în Sardinia sub formă de decoct ca emenagog și carminativ.

BIBLIOGRAFIE

1. ABOUL M.A., EL-SHAER N.S., GHANEM N.B., Pharmazie, 1996, 51 (12), 1993
2. AKHTAR A.H., Fitoterapia, 1996, 67 (3), 195
3. AL-HADER A., AQEL M.B., HASAN Z., Int. J. Pharmacog., 1993, 31 (2), 96
4. BALACS T., Aromatherapy, 1994, 6 (2), 31
5. EL-KAMALI H.H. et al, Fitoterapia, 1998, 69 (1), 77
6. EL-SNABRAWY H., NADA S.A., Fitoterapia, 1996, 67 (2), 99
7. HOSTETTMANN K., MARSON A., Saponins, Cambridge University Press, Apendix 2 (Nr. 325), 1995, p. 321
8. KHANNA T., ZAIDI F.A., DANDIYA P.C., Fitoterapia, 1993, 64 (5), 407
9. LAUTENBACHER L.M., Dtsch. Apoth. Ztg., 1997, 50, 68
10. MEDENICA R.D., Use of *Nigella sativa* to increase immune function, Patent nr. 5.482.711., 1993
11. ONG H.C., NORDIANA M., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 502
12. RIGES B.C., STADIE W.C., J.Biol. Chem., 1993, 150, 463
13. ZAGNAT M. et al, Acta Phytother. Rom., 1998, 5 (2), 32

Nopinen (vezi *Terebinthina communis*)

Nuc (vezi *Juglandis folium*)

Nuca de betel (vezi *Arecae semen*)

Nuci de cola (vezi *Colae semen*)

Nuci de cocos (vezi *Coprah*)

Nucșoara (vezi *Arecae semen*; *Myristicae semen*)

Nufăr (vezi *Nymphaea alba*)

Nufăr galben (vezi *Nuphar luteum*)

Nupharis luteae rhizoma (vezi *Nuphar luteum* și *Nymphaea alba*)

Nuphar luteum. Este o plantă acvatică din familia *Nymphaeaceae*, denumită popular nufăr galben. Din rizomii acestei specii au fost izolați alcaloizi dintre care mai important este tiobinusforidina cu proprietăți antibiotice și antitrichomonazice superioare. Se întrebuințează sub formă de extract în infecții vaginale.

În medicina populară i se atribuie proprietăți emoliente și astringente.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 516

Nux Colae (vezi *Colae semen*)

Nymphaea alba. De la nufărul alb, ca și de la cel galben (*Nuphar luteum*) s-a folosit mult, în trecut, rizomul puternic, mucilaginos, cu gust amar și astringent.

Recent și din această specie au fost izolați alcaloizi cu o acțiune sedativ nervoasă dând bune rezultate în tratamentul unor insomnii și stări de agitație.

În medicina tradițională se folosea ca antidiareic, antidizenteric, antiblenoragic, iar sub formă de alcoolatură ca antitusiv și în tratamentul tuberculozei.

Pentru eliminarea viermilor intestinali, în India se prepară o pastă prin înglobarea rizomilor rași în miere care se administrează, în fiecare dimineață, pe stomacul gol. După vârstă, la copii de 6 luni la 2 ani se dau 3 lingurițe, timp de 5 zile consecutiv.

Se pare că și nufărul nostru ar poseda aceleași calități ca și lotusul indian (*Nelumbo nucifera*) sau cel egiptean (*Nymphaea lotus*), utilizate ca tranchilizante și antiemetice. *N. lotus* este utilizat în Coasta de Fildeș ca sedativ, antispastic și antiseptic urinar.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 516

Nymphaeae albae rhizoma (vezi *Nymphaea alba*)

Nymphaea lotus (vezi *Nymphaea alba*)

Obligeană (vezi *Calami rhizoma*)

Ocimum basilicum (vezi *Ocimum species*)

Ocimum canum (vezi *Ocimum species*)

Ocimum gratissimum. Plantă de origine africană, din familia *Lamiaceae*, se folosește în deosebi în Coasta de Fildeș în combaterea dizenteriei, organele vegetale utilizate în acest caz fiind frunzele și rădăcinile. Atties utilizează frunzele în afecțiuni respiratorii la copii. Infuzia de frunze administrată oral combate flatulența.

Sucul din frunze proaspete, ca și cel din frunzele de *O. canum*, se aplică sub formă de inhalatii în combaterea otitelor, dureri de gât, precum și în afecțiuni oftalmologice. În aplicații externe, este utilizat pentru îngrijirea pielii și ca antiparazit.

Frunzele ca atare se utilizează în tratarea unor inflamații uterine.

Decoctul apos din frunze, cu suc de lămâie, este indicat ca antitusiv.

Sucul din frunze proaspete este administrat ca antidiareic și antidizenteric.

O. gratissimum cultivat în Brazilia, conține 98% eugenol dacă este recoltat la ora 12 a.m., dar numai 11%, la ora 5 p.m. (ora 17).

În Malaysia pasta obținută din pulberea de semințe, se aplică pe pielea copiilor bolnavi de pojar.

BIBLIOGRAFIE

1. BELLAMARIA B., KACOU P., Fitoterapia, 1995, 66 (2), 117
2. ONG H.C., NORDIANA M., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 502

Ocimum kilimandscharicum (vezi *Ocimum species*)

Ocimum sanctum. Specia este utilizată mult în Asia. În Nepal se folosește decoctul din 3 g frunze în 300 ml apă, la care se adaugă 0,5 g frunze uscate de *Allium hypsistum*, plus ceva sare comună.

Rezultă o băutură care se administrează de 2 ori pe zi, timp de 3 - 4 zile, pentru tratarea catarului însoțit, sau nu, de febră.

Sucul din frunze se aplică pe tăieturi ca antiseptic și ca agent de vindecare (cicatrizare).

Ocimum species. Busuiocul, *Ocimum basilicum* (Lamiaceae), este o plantă originară din India, dar cultivată de mult timp și la noi, astfel că a intrat în tradiția multor obiceiuri populare. În orice caz, fie că busuiocul este folosit în scop medicamentos, fie religios, matrimonial sau în alte obiceiuri, aproape totdeauna este înmuiat în apă care capătă, cu această ocazie, proprietăți speciale. Acestea se datorează dizolvării în apă a fitoncidelor și uleiului volatil care conferă, astfel, apei, proprietăți dezinfectante și reconfortante. Acesta este motivul pentru care astfel de ape de busuioc sunt utilizate în tratamentul unor afecțiuni oculare ușoare (conjunctivite, blefarite, iritații accidentale).

Frunzele de busuioc conțin ulei volatil bogat în linalool (37 - 55%), acetat de linalil, estragol (20 - 40%) alături de eucaliptol, eugenol, tuionă, farnesol etc.

Medicina populară cunoaște nenumărate rețete cu busuioc, iar utilizarea sa în diverse ocazii are drept scop asanarea mediului ambiant prin uleiul volatil pe care-l degajă.

Fie în medicina tradițională, fie în fitoterapia cultă, se folosesc de la busuioc, florile, cât și herba și frunzele, sub formă de tinctură, macerat apos, sau ulei volatil obținut prin antrenare cu vaporii de apă.

În afara scopurilor medicamentoase, diferite preparate de busuioc, sau pulberea din partea aeriană uscată, se folosesc pentru aromatizarea unor sosuri, oțeturi condimentate, carne conservată, mâncăruri calde, patiserie.

Mai conține în partea aeriană, fitosteroli, agliconi flavonici și glicozide, acizi polifenol-carboxilici, cumarine.

Datorită variabilității speciei, se cunosc numeroase rase chimice, în care predomină camfora sau eugenolul și care justifică utilizările sale ca antispastic, eupeptic, somnifer și antitusiv; de asemenea se atribuie proprietăți benefice în aerofagie, afte, cefalee, meteorism, nevroză, vomismente și înțepături de insecte.

Se folosește sub formă de infuzie (1 - 1,5 %) ca stomahic, diuretic, antispastic, carminativ, iar alcoolatura, extern, ca vulnerar. Infuzia se administrează 2 - 3 cani pe zi înaintea meselor. Are, de asemenea, utilizări în parfumerie.

În Nepal, busuiocul este frecvent folosit în pediatrie; în acest scop o mână plină din partea aeriană, proaspătă, se fierbe cu apă, după care 2 lingurițe de extract se administrează de 3 ori pe zi, în disconfort stomacal, la copii sau 3 frunze proaspete se zdrobesc cu puțină sare și se amestecă cu apă fiartă sau miere. Lichidul se picură în lapte și se dă la copii pentru a preîntâmpina indispozițiile gastrice, în timp ce, 100 g semințe se macerează în apă până când se umflă coplet, apoi se administrează ca laxativ.

În schimb, în India, semințele se zdrobesc cu apă până la obținerea unei paste fine. 5 - 6 g pastă se administrează de 3 ori pe zi, în dizenterie.

Tot în Nepal busuiocul se folosește și ca antidot față de mușcăturile de șarpe. Busuiocul, în combinație cu rădăcini de *Achyranthes aspera* și *Trichosantes anguină*; pulverizate și amestecate se aplică pe mușcătură.

Toate speciile menționate furnizează prețioase materii prime pentru cosmetică și parfumerie.

Alte specii care se încadrează în cele de mai sus, sunt *O. suave* și *O. viride*.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., Aromatherapy, 1992, 4 (1), 12
2. BALACS T., Aromatherapy, 1992, 4 (3), 14
3. BALACS T., Aromatherapy, 1993, 5 (1), 8
4. BALACS T., Aromatherapy, 1994, 6 (2), 31
5. BARTHAKUR S.K. et al, Fitoterapia, 1996, 67 (3), 231
6. DE VINCENZI M., MANCINI E., DESSI M.R., Fitoterapia, 1996, 67 (3), 249
7. SIDDIQUI M.B., HUSAIN W., Fitoterapia, 1991, 62 (4), 325
8. SKALTSIA H., PHILIANOS S., Plant. méd. Phytothér., 1986, 20 (4), 291
9. STĂNESCU U. et al, Acta Phytother. Rom., 1995, 2 (2), 48

Ocimum suave (vezi *Ocimum species*)

Ocimum viride (vezi *Ocimum species*)

Odolean (vezi *Valerianae rhizoma cum radix*)

Odorantina (vezi *Viola odoratae herba*)

Oenothera biennis (*Oenotheraceae*), luminița nopții. Este o plantă originară din America de Nord dar, în prezent, este cultivată și în alte zone cu climă asemănătoare. Poate să ajungă până la 1,5 m înălțime, având frunze oval alungite, pufoase la pipăit, cu flori mari, galbene, prevăzute cu 14 petale. Se folosesc rădăcinile, frunzele, iar în ultimii ani, mai ales semințele; mirosul în deosebi al rădăcinilor, este plăcut, de vin.

Conține în partea aeriană, mucilagii și taninuri. Ultimele sunt de tip meta- sau para-hexahidroxidifenol, ca rugozina sau enotina din speciile de *Oenothera* sau *Epilobium* (P. Bruneton, 1995).

De mult timp însă, uleiul obținut din semințele plantei este cunoscut sub denumirea de „King's cure all”. Uleiul a fost folosit de indienii din America de Nord ca remediu cicatrizant pentru răni dar și antitusiv. Uitată vreme îndelungată, de medicina cultă, planta a revenit în actualitate, în farmacii, sub forma uleiului.

Uleiul este curent folosit pentru tratarea eczemelor atopice, clinic și ambulator, în special a neurodermitei. Mai este folosit, fără a fi susținut de o testare farmacologică, în sindromul premenstrual, în alcoolism, scleroza multiplă, hipercolesterolemie, artrita reumatică, sindromul Raynaud și în astm.

Cel mai mare interes îl trezește uleiul de *Oenothera* ca produs natural cu implicații în metabolismul acizilor grași și al prostaglandinelor. Acest fapt se datorește conținutului său în acid γ -linolenic (acid gamolenic) care în comparație cu alte uleiuri comestibile prezintă un conținut foarte ridicat (aprox. 10%). Uleiul mai conține și acid cis-linolic.

În semințe, conținutul procentual de ulei gras este de 18 - 22%. În acesta, repartitia acizilor grași din componența gliceridelor se prezintă după cum urmează:

| | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|------------|
| - acid linolic | 68 - 74% | - acid palmitic | 6 - 8% |
| - acid oleic | 9 - 12% | - acid stearic | 1,5 - 2,5% |
| - acid γ -linolenic | 6,5 - 11,5% | - acizi miristic, palmitoleic, erucic | 0,1% |

În plus, conține vitamina E.

Multe produse naturale conțin acizi grași polinesaturați, în deosebi cu 3 duble legături. În schimb, în organismul uman acidul γ -linolenic (AGL) provine din alimentație, prin metabolizarea acidului cis-linolic, și la rândul său, este precursorul acidului arahidonic (AA).

INDEX FITOTERAPEUTIC

Pentru a ajunge aici trece, mai întâi, sub acțiunea unei enzime de conversie prin acidul dihomog- γ -linolenic (ADGL).

La persoanele la care enzima de conversie lipsește sau se formează în cantități insuficiente (din cauze genetice sau de altă natură), transformarea acidului cis-linolic în acid γ -linolenic (acid gras de tip ω -6), nu este posibilă, astfel încât nu se formează prostaglandinele corespunzătoare (PG de tip II). Ca urmare, apar fenomene inflamatorii.

Administrarea de ALG influențează pozitiv metabolismul prostaglandinelor (prin evitarea momentului de conversie menționat, imposibil de realizat în lipsa enzimei) și intervine imunostimulator.

Aplicarea topică, a uleiului, în doze de 2 g zilnic, este eficientă în eczeme moderate, în schimb în eczemele exogene și neurodermită se administrează oral (3 -5 g pe zi).

În mastalgiile clinice și neclinice se utilizează la un sân sau la ambii. În cele mai multe cazuri durerea este ciclică și se asociază sindromului premenstrual.

Utilizarea uleiului în scleroza multiplă este eficientă, chiar dacă nu este cunoscut mecanismul de acțiune. Dă bune rezultate în tratamentul psoriazis-ului și al artritelor reumatoide. Mai sunt raportate rezultate favorabile în bolile coronariene, în sindromul Sjogren, în convalescența post-virală, astmului și neuropatiei diabetice.

Efecte adverse nu sunt cunoscute, la administrarea în dozele menționate.

BIBLIOGRAFIE

1. BANG S. ET AL, PTA heute, 1994, 8 (5), 390
2. BEHAN P.O., BEHAN W.M.H., HORRIBIN D., Ann. Rheum. Dis., 1988, 47, 96
3. CISOWSKI W. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (2), 155
4. DARLINGTON L.G., RAMSEY N.W., Br. J. Rheumatol., 1993, 32, 507
5. GATELAY C.A. et al, J. R.Soc. Med., 1992, 85, 12
6. JAMAL G.A., CHARMICHAEL H., Diabetic Med., 1990, 7, 319
7. LEBLANC G., Chem. Bio. Int., 1994, 90, 101
8. LI WAN P.O.A., Pharmaceutical J., 1991, 676
9. McBRIDE S.J., McCLUSKEY D.R., Br. Med. Bull., 1991, 47, 895
10. MOLINE M.L., Clin. Pharm., 1993, 12, 181
11. PARIS R., Secrets et vertus des plantes médicinales, Rider's Digest, Paris, Bruxelles, Montreal, Zurich, 1985, p. 220
12. REBMANN N., internist prax., 1991, 31, 832
13. REBMANN N., internist prax., 1991, 32, 663
14. RUSU M.A. et al, Acta Phytoter. Rom., 1995, 2 (1), 54
15. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, 141
16. TESSCHKE R., VIRKE W., GOLDMAN L., Tox. Let., 1993, 17, 175
17. VIDDADI K.S., Prostaglandins Med., 1981, 6, 375
18. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 355
19. WEBER R., PTA heute, 1994, 8 (5), 390
20. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067
21. XIN LIN K.E. et al, Hepatology, 1993, 17, 651

Olea europaea (vezi *Oleum Olivarum*, *Olivae folium*)

Oleae folium (vezi *Oleum Olivarum*, *Olivae folium*)

Oleae fructus (vezi *Oleum Olivarum*)

Oleandru (vezi *Nerți folium*)

Oleostranol (vezi *Olive folium*)

Oleum Amygdali (vezi *Amygdali semen*). Este uleiul gras obținut prin presarea cotiledoanelor fructelor recoltate de la specia *Amygdalus communis*, varietățile *dulcis* și *amara*, din familia *Rosaceae*, migdalul.

Este un lichid limpede, galben deschis, uleios, cu gust dulceag, plăcut și miros slab de migdale și poate să reprezinte 7,5 - 10,5% din componența semințelor.

Conține gliceride ale acizilor linolic și oleic.

Se utilizează pentru prepararea unor soluții injectabile uleioase, și ca bază de unguent în cosmetică. Poate fi înlocuit cu *Oleum Persicarum*, obținut din semințele de *Prunus armeniaca* (piersicile), cu care se aseamănă ca proprietăți, precum și cu uleiurile grase din sămburii unor specii de *Prunus*: caise, prune, cireșe.

BIBLIOGRAFIE

1. GORUNOVIĆ M., MIRIĆ P., *Plant. méd. Phytothér.*, 1982, 16 (4), 292

Oleum Anisi (vezi *Aetheroleum Anisi*)

Oleum Betulae empyreumaticum (vezi *Pix Betulae*)

Oleum Cacao. Reprezintă uleiul obținut prin presarea la cald a semințelor de *Theobroma cacao*, arbore din familia *Sterculiaceae*. Poate constitui până la 50% din compoziția cotiledoanelor. În țările de origine produsul se află sub formă de ulei (Brazilia), dar în regiunile temperate se solidifică luând consistența untului, de unde și denumirea de *Butyrum cacao*, unt de cacao.

Se prezintă sub forma unei mase solide, onctuoase, de culoare alb gălbuie cu miros și gust plăcut, de cacao. Intervalul de topire este cuprins între 30 și 35°C.

Este constituit din gliceride mixte ale acizilor stearic, palmitic, oleic și arahidonic.

Constituie excipientul principal pentru prepararea supozitoarelor, ovulelor și bujiilor. Intră în compoziția a numeroase baze de unguent, creme și farduri.

BIBLIOGRAFIE

1. WOLTERS B., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1992, 132 (40), 2067

Oleum Cadini. Este gudronul care se obține prin distilarea uscată a lemnului speciei *Juniperus oxycedrus*, familia *Cupressaceae*, plantă cu un areal mai meridional decât al speciei *communis*.

Se prezintă ca un lichid gros, mai puțin dens decât gudronul de pin, de care se diferențiază și prin densitatea sa, mai mică decât a apei. Are o culoare brună până la neagră, miros empyreumatic, caracteristic și gust aromatic, acru și arzător.

Conține sescviterpene, componentul principal fiind cadinenul, acid acetic și omologi, derivați fenolici.

Se folosește ca parazitocid în tratamentul scabiei, psoriazisului sau alte diferite eczeme. Se asociază cu ichtiol, rezorcină, sulf, esență de terebentină sau benzoat de benzil.

Oleum Cajeputi (vezi *Aetheroleum Cajeputi*)

Oleum Carthami tinctoriae. Din fructele sofrănelului, *Charthamus tinctorius* (*Cichoriaceae*), se obține un ulei gras format, în special, din gliceridele acidului linolic, pentru care fapt este utilizat ca materie primă pentru prepararea vitaminei F.

Florile (*Carthami flos*) au proprietăți tinctoriale, infuzia se folosește în tratamentul iusei iar maceratul în ulei, ca cicatrizant.

Oleum Carvi (vezi *Aetheroleum Carvi*, *Carvi fructus*)

Oleum Caryophylli (vezi *Aetheroleum Caryophylli*)

Oleum Chaulmoograe (vezi *Oleum Hydnocarp*)

Oleum Cinnamomi (vezi *Aetheroleum Cinnamomi*)

Oleum Crotonis. Se obține prin presarea la rece sau la cald a semințelor decorticate, dar și nedecorticate de *Croton tiglium*, din familia *Euphorbiaceae*, arbore originar din Djava și India.

Este un lichid limpede, galben sau galben brun, dens și uleios, cu timpul devenind roșu brun. Are un gust iute, persistent și iritant, iar mirosul este particular, neplăcut.

Este format din gliceride ale acizilor grași saturați și nesaturați, alături de acid tiglic și crotonic. Mai conține o rezină, crotonrezina, cu mare putere vezicantă și o substanță terpenoidică, forboldiesterul sau diesterul acetic al forbolului.

În semințe se găsesc și două toxalbumine (lectine) care pot trece în ulei. Acestea sunt crotonalbumina și crotonglobulina, denumite global crotină, comparabilă ca acțiune cu ricina.

Uleiul de croton este un revulsiv energetic utilizat sub formă de unguente și fricțiuni, în sciatică, artrite, reumatism, bronșite, pneumonii etc. De asemenea, este un purgativ drastic în doze de 1 - 2 picături (50 - 100 mg) administrat în ulei de migdale sau de ricin. O picătură este echivalentă cu 30 g ulei de ricin. Utilizarea în medicina umană și-a pierdut din importanță fiind utilizat, în schimb, în medicina veterinară.

Se pare că acțiunea farmacodinamică se datorește, în cea mai mare măsură, forboldiesterului, care este un iritant puternic al pielii și al mucoaselor, vezicant și cocarcinogen.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 136
2. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 317

Oleum Foeniculi (vezi *Aetheroleum Foeniculi*)

Oleum Helianthi. Este uleiul gras obținut prin presarea la cald a semințelor de *Helianthus annuus*, din familia *Asteraceae*, plantă cunoscută sub denumirea de floarea soarelui.

Se prezintă sub forma unui lichid limpede, galben deschis la culoare, cu gust dulceag și miros slab, caracteristic. Uleiul neutralizat este, însă, lipsit de miros. Nu trebuie să prezinte un indice de aciditate mai mare de 1, iar indicile de iod trebuie să fie cuprins între 119 și 136.

Conține 85% gliceride ale acizilor nesaturați oleic și linolic, din care cauză este un ulei semisicativ.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Mai conține cantități mici de gliceride ale acizilor palmitic și stearic, arahidonic și lignoceric, carotenoide și lecitină, precum și o serie de fitosteroli.

Uleiul rafinat folosește la prepararea uleiului de măslariță (*Oleum Hyoscyami*) și a linimentului volatil (*Linimentum Ammoniatum*).

La noi în țară este principala sursă alimentară de acid linolic, acid gras care intră în compoziția membranelor celulare și care reprezintă unul din precursorii biogenetici ai prostaglandinelor.

BIBLIOGRAFIE

1. HEINZEL S., Dtsch. Apoth. Ztg., 1991, 131 (29), 1524

Oleum Hippocastani. Se obține prin extracție din semințele de castan sălbatic, sau castan porcesc (*Hippocastani semen*) din familia *Hippocastanaceae*.

Este un lichid limpede de culoare galben verzuie, mai puțin mobil decât *Oleum Helianthi*. Posedă densitatea 0,920, indicele de saponificare 190,24, indicele de iod 88,22, indicele de peroxid 40,74, o aciditate de 7,44 și insaponifiabil 3,29%.

Poate înlocui uleiul de cocos în cosmetică.

Oleum Hippophaës. Reprezintă uleiul obținut prin presare la rece sau prin extracție cu solvenți, din fructele de cătină, *Hippophaë rhamnoides*, *Eleagnaceae*. Curent este denumit ulei de cătină.

Se prezintă ca un ulei gras, vâcos, care în timp, dar foarte repede la rece, depune o fracțiune semisolidă care poate să constituie chiar mai mult de 50% din cantitatea totală.

Este un lichid limpede de culoare roșie portocalie până la brun roșcată, în strat subțire de culoare galbenă până la portocalie, cu o mare putere de colorare în galben a obiectelor cu care vine în contact. Sedimentul de pe fundul flaconului are aspect semicristalin, este mai deschis la culoare, până la galben deschis și este onctuos la pipăit. Posedă miros și gust caracteristic de fruct de cătină.

Este constituit din gliceride ale următorilor acizi grași: acid palmitic 36,14%; acid palmitoleic 26,18%; acid oleic 35,02%; acid linolic 2,66%. Au mai fost puși în evidență, în cantități reduse, acizii miristic, stearic, linolenic.

Culoarea sa este dată de substanțele carotinoide, α , β , γ -carotenui, licopenul, zeaxantina, fizaliene, alături de care se mai găsesc și alte substanțe lipidice ca parafine, acizi triterpenici, β -sitosterol, ceruri. Conținutul în carotinoide poate ajunge până la 100 mg%, fiind după uleiul de palmier, materia primă naturală cea mai bogată în astfel de substanțe.

Prezintă următoarele caractere: densitate relativă, 0,942, indice de refracție 1,465 - 1,471, aciditate liberă 11.5%, indice de saponificare 206,35, indice de iod 66,87, substanțe organice insaponifiabile 4.82%.

A fost utilizat în fosta URSS pentru tratamentul ulcerului gastric, iar în Mongolia este folosit în tratamentul arsurilor și a plăgilor greu cicatrizabile. Posedă o marcată activitate antiinflamatorie și de asemenea proprietăți antibacteriene, ușor narcotice și sedative. A fost utilizat și în tratamentul unor afecțiuni ginecologice.

În cercetările noastre a fost demonstrat un coeficient de activitate antiinflamatoare de 1,18, față de uleiul de floarea soarelui 1,00, pe când coeficientul de radioprotecție este de numai 0,74.

1. GRIGORESCU E., Teză de doctorat, I.M.F. Cluj-Napoca, 1964
2. HRISCU A., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., Farmacia, 1983, 31, 1, 39

Oleum Hydnocarpi. Se obține prin presarea hidraulică a semințelor de *Taraktogenes kurzii* și *Hydnocarpus wightiana*, ambele specii aparținând familiei *Flacourtiaceae*. Speciile producătoare sunt originare din Birmania, India, Vietnam, centrul de export fiind orașul birmanez Chittagong.

Semințele de *Hydnocarpus wightiana* conțin 25 - 30% ulei gras, care este constituit din gliceride ale unor acizi grași caracterizați prin prezența unui ciclopentan nesaturat la capătul catenei; catena laterală este constituită dintr-un număr variabil de atomi de carbon. Acești acizi se numesc aleprolic, alepristic, aleprilic, alepric, hidnocarpic și chaulmoogric. Acidul gorlic este un component a cărui catenă laterală este nesaturată.

Gliceridele acidului hidnocarpic pot să constituie până la 50% din constituția uleiului, iar cele ale acidului chaulmoogric până la 25%.

Oleum Hydnocarpi este un vechi remediu antileptos. Așupra pielii, uleiul de șolmogra acționează producând eritem și chiar erupții. La administrare pe cale bucală, produce deranjamente digestive. În injecții intramusculare este dureros și poate să provoace necroze locale.

Ca urmare a configurației sterice a acizilor nesaturați menționați, posedă acțiune bactericidă față de *Mycobacterium leprae*.

Cercetările farmacodinamice au arătat că acizii sunt cei dotați cu activitate și nu fracțiunea insaponifiabilă, așa cum este cazul la alte uleiuri grase. Pentru o mai bună toleranță se prepară esterii etilici sau derivații iodați ai acizilor hidnocarpic, șolmogric sau p-hidroșolmogric.

Se administrează sub formă de ulei, ca atare, în capsule sau în lapte, progresiv până la 200 picături pe zi. Ca pomadă 20% sau soluție 10% în ulei de vaselină.

Dacă administrarea se face sub formă de supozitoare, pilule sau injecții, dozele de acid șolmogric sunt de la 50 mg la 1 g; esterul etilic sau benzilic al acizilor șolmogric sau hidnocarpic se condiționează sub formă de capsule.

Oleum Hydnocarpi se mai folosește, dispersat în săpunuri alcaline sau ca vehicul pentru sulfone de sinteză, cu acțiune antileproasă.

În afară de tratamentul leprei, uleiul de șolmogra, dar mai ales șolmogratul de etil, se recomandă în lupus eritematos, dermatomicoze, tuberculoza pulmonară și laringiană, în tratamentul trachomului, când se administrează intramuscular.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 318

Oleum Hyoscyami coctum. Se obține din *Hyoscyami folium*, folosind extractul la prepararea sa (*Extractum Hyoscyami*). Se prezintă ca un ulei vâscos, cu gust amar și miros uleios-viros, de culoare verzuie.

Se utilizează sub formă de fricțiuni ca antinevralgic și antireumatic.

Oleum Hyperici coctum (vezi *Hyperici herba*)

Oleum Jojobae. Este uleiul gras obținut din semințele speciei *Simmondsia sinensis* (*Buxaceae*). Planta se prezintă sub formă de tufă cu frunze albăstrii, existentă în sudul SUA și nordul Mexicului.

Conține în semințe un ulei- Ceară, format din ceride, esterii ai unor acizi grași superiori (acizi cerici) cu alcoolii superiori (deci nu gliceride).

Acizii identificați sunt acizii eicosenoic și docosenoic, cu 20, respectiv 22 atomi de carbon, și alcoolii eicosenol, docosenol și hexacosenol (20, 22 și 26 atomi de carbon).

Uleiul este lichid la peste 10°C (și de asemenea oxidabil), și când ajunge ca și produsul de hidrogenare la consistență semisolidă permite înlocuirea cetacetumului. Prin hidrogenare formează fracțiuni cu puncte de topire până la 65°C.

Conținutul în semințe este de 44 - 55%, iar 35% din compoziția uleiului revine acidului eicosenoic, 22% eicosenolului și 20% docosenolului.

Este utilizat în scopuri farmaceutice, dar mai ales în cosmetică, ca excipient sau emolient pentru fabricarea de creme, loțiuni, săpunuri, rujuri și alte preparate pentru îngrijirea pielii și părului. Este un bun lubrefiant negresant.

Este un regenerator natural, la pH echilibrat și comparabil cu cel al pielii, cu înaltă activitate emolientă și hidratantă. Posedă proprietăți de resolubilizare a collagenului insolubil și reactivarea ciclului de producție celulară în proteine cheratinizante. Hrănește pielea uscată și o curăță (delipidează) pe cea grasă.

Preparatele obținute cu această ceară sunt folosite și pentru tratamentul ridurilor, celulei, și împotriva căderii părului.

Un preparat antirid (Herboristeria Domani, 1995) este compus din:

| | |
|--|-----|
| <i>Ceară de Jojoba</i> | 30% |
| <i>Ulei de Avocado</i> | 13% |
| <i>Insaponifiabil de ulei de măsline</i> | 10% |

BIBLIOGRAFIE

1. Bruneton J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Londres, Paris, New-York, 1995. p. 146

Oleum Juniperi (vezi *Aetheroleum Juniperi*)

Oleum Juniperi empyreumaticum (vezi *Oleum Cadini*)

Oleum Lini. Este uleiul gras obținut prin presarea la rece a semințelor de in, recoltate de la specia *Linum usitatissimum*, din familia *Linaceae*. Semințele de in conțin între 30 - 45% ulei gras.

Se prezintă sub forma unui lichid dens, transparent, galben auriu, cu gust dulceag și miros slab particular. Când nu este bine purificat mirosul este foarte puternic.

Este un ulei sicativ, format din gliceride ale acizilor linolic, linoleic, oleic, miristic, stearic și palmitic.

Uleiul de in se întrebuințează la prepararea linimentului oleocalcar și a linoleatelor care sunt esterii etilici ai acidului linolenic, alcătuiind ceea ce se înțelege sub denumirea de vitamină F.

Asociat cu esență de terebentină și sulf se administrează în tulburări hepatobiliare.

Oleum Macidis (vezi *Myristicae semen*)

Oleum Maydis. Uleiul de germeni de porumb, se prezintă ca un lichid limpede, de culoare galben deschis până la galben închis, uleios, cu miros caracteristic de porumb. Posedă o densitate de 0,915 - 0,923 și un indice de saponificare de 1,472 - 1,475. Având un indice de iod de 110 - 128, ceea ce înseamnă că în compoziția sa conține gliceride ale acizilor grași nesaturați. Indicele de aciditate trebuie să fie sub 1 și este un ulei semisicativ.

Conținând alături de acizii grași esențiali și vitamina D₂, E și lecitine, în cantități suficient de mari, este un bun ulei dietetic, fiind recomandat în diferite regimuri alimentare (obezitate, hepatite, ateroscleroză etc.).

Se obține prin presarea la rece a germenilor de porumb, după separarea acestora de restul grăunțului, conținutul lor în lipide fiind de 25 - 50%.

Conținutul în acizi grași al uleiului variază astfel:

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| C_{16} = 8 - 13% palmitic | C_{18} = 1 - 4,5% stearic |
| $C_{18:1}$ = 24 - 33% oleic | $C_{18:2}$ = 45 - 62% linolic |
| $C_{18:3}$ = 0,5 - 1,5% linolenic | C_{20} și C_{22} sub 0,5%. |

Trebuie să conțină cel puțin 0,1% tocoferoli.

Oleum Melissa indicum (vezi *Aetheroleum Citronellae*)

Oleum Niaouli (vezi *Aetheroleum Niaouli*)

Oleum Nucistae (vezi *Myristicae semen*)

Oleum Olivarum. Este uleiul gras obținut prin presarea la rece a fructelor mature de *Olea europaea*, din familia *Oleaceae*, arbore cunoscut sub numele de măsline și originar de pe litoralul Mării Mediterane.

Uleiul de măsline este un lichid galben cu nuanță verzuie, gust dulceag și miros plăcut. Nu este sicativ.

Constituentul principal al uleiului de măsline este trioleina care trece de 80% din componența uleiurilor de proveniență italiană și spaniolă în timp ce în uleiul grecesc și tunisian ajunge la aproximativ 70%.

Conținutul (%) în acizi grași ai uleiului variază astfel:

| | |
|-----------------------|----------------------|
| C_{16} = 7,5 - 20% | $C_{16:1}$ ≤ 3,5 |
| C_{18} = 0,5 - 3,5 | $C_{18:1}$ = 56 - 85 |
| $C_{18:2}$ ≤ 3,5 - 20 | |

În diferite faze de maturare ale măslinelor (*Olea fructus*), ca și în fracțiunea insaponifiabilă a uleiului gras, se găsesc substanțe cu structură aromatică sau terpenoidică ca oleuropeina, olivilul și uvaolul (identice cu cel din *Uvae ursi folium*), pe când din tegument a fost izolat un izomer al acidului cratogenic, denumit acid maslinic.

Datorită unei mici cantități de acizi grași liberi, uleiul de măsline are o reacție acidă. La + 6° se prinde într-o masă albicioasă, datorită trigliceridelor.

Uleiul de măsline de cea mai bună calitate este utilizat pentru prepararea soluțiilor injectabile, iar cel de calitate a II-a intră în alcătuirea unor forme galenice ca unguente, emulsii etc.

Este un emolient, colagog, laxativ ușor și purgativ mecanic, în doze de 30 - 60 g. Este prescris în tratamentul constipațiilor, al litiazei biliare, în colici nefritice și în saturnism. Este recomandat bolnavilor de ulcer, administrându-se o lingură, dimineața, pe stomacul gol, componentul activ în acest caz fiind oleuropeina.

Se absoarbe în mare cantitate, din care cauză se comportă ca un antidot față de otrăvuri iritante.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Uleiul de măsline amestecat cu apă fierbinte, este un bun laxativ.

În litiaza biliară favorizează dizolvarea și eliminarea calculilor biliari.

Asociat, în părți egale, cu apă de calciu, formează un liniment util în tratamentul arsurilor.

BIBLIOGRAFIE

1. BALLERO M., FRESU L., *Fitoterapia*, 1991, 62 (6), 524
2. CHÉRIF S. et al, *J. Pharm. Belg.*, 1996, 51 (2), 69

Oleum Pini (vezi *Aetheroleum Pini montanae*)

Oleum Plantaginis. Uleiul de pătlagină a fost obținut prin extracția cu solvenți organici din semințele speciilor de pătlagină, *Plantago major*, *P. media* și *P. lanceolata* (*Plantaginaceae*).

Este un lichid limpede, galben verzui, cu miros ușor aromat. Întins pe o placă de sticlă, furnizează în câteva zile, la temperatura camerei, o peliculă elastică, transparentă (ulei semisicativ). Prezintă o densitate de 0,922, indice de refracție 1,4730, insaponifiabil 8,09%, indice de saponificare 203,21, indice de iod 89,67, aciditate liberă 7,88.

Posedă proprietăți fotoprotectoare, cu un coeficient de activitate 1,29 față de *Oleum Helianthi*, pe când coeficientul de activitate antiinflamator este de 0,76.

BIBLIOGRAFIE

1. HRISCU A., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., *Farmacia*, 1983, 31 (1), 39
2. MIRON A., Teză de doctorat, U.M.F. Iași, 1996

Oleum Rapae. Se obține din semințele speciei *Brassica rapa* (*Brassicaceae*), popular denumită rapiță. Este un ulei cu aplicații în industria casnică și tehnică. A fost folosit mult în trecut pentru iluminat. În prezent se obține un ulei de rapiță hidrogenat, propus ca înlocuitor al untului de cacao, cu numele de RAPIȚOL.

Este un lichid limpede, de culoare galbenă până la galben verzui. Posedă miros și gust specific, funcție de gradul de purificare, fiind neplăcut când este impur. Se caracterizează prin: indice de iod 92 - 123, aciditate liberă maximum 0,4, insaponifiabil maximum 1,2%, indice de peroxid 8 și densitate 0,906 - 0,913.

Oleum Ricini. Este uleiul gras obținut prin presarea la rece a semințelor decorticate de *Ricinus communis*, din familia *Euphorbiaceae*, specie denumită popular căpușă sau ricin.

În timpul presării, în afara celor 42 - 56 procente de ulei gras, în presat trece și o toxalbumină, existentă în cotiledoane, foarte toxică și care poartă denumirea de ricină. Aceasta este îndepărtată în timpul procesului tehnologic, având o toxicitate extrem de mare.

Uleiul de ricin este un lichid vâcos, aproape incolor sau slab gălbui, cu miros și gust particular. Densitatea sa este cuprinsă între 0,945 - 0,966. La 0° se tulbură iar la -16° se prinde într-o masă albicioasă, de consistență moale. Este solubil în alcool absolut, acid acetic, eter și cloroform, iar conform Farmacopeei 1 ml ulei trebuie să se dizolve complet. la 20°C, în 1 ml alcool.

Uleiul de ricin conține 80% ricinoleină, glicerida acidului ricinoleic. Deoarece este un oxiacid (datorită hidroxilului prezent în moleculă) solubilitatea sa în alcool este explicabilă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Uleiul de ricin mai conține gliceride ale acizilor izo-ricinoleic (stereoizomerul acidului ricinoleic), stearic, hidroxistearic și dihidroxistearic.

Principala întrebuințare a uleiului de ricin este aceea de purgativ. Propriu zis, el nu acționează asupra mucoasei gastrice dar în schimb, se amestecă cu materiile fecale înmuindule. Ajuns însă în intestinul gros, el se saponifică punând în libertate acicul ricinoleic care stimulează peristaltismul intestinal. Acțiunea este rapidă, iar iritația locală, moderată.

Se administrează în doze de 5 - 10 g pentru copii (câte 2 g de an de vârstă) și 30- 50 g pentru adulți.

Deoarece multe persoane nu suportă gustul uleiului de ricin, s-a încercat mascarea sa sub diferite forme farmaceutice, cea mai uzitată fiind cea de capsule gelatinoase sau globule. Se poate emulsiona cu lapte când există posibilitatea de a fi îndulcit și aromatizat. Cu lapte praf poate fi transformat într-o pulbere uscată, ușor de administrat. Se mai poate administra sub formă de clisme sau supozitoare.

Uleiul de ricin se utilizează și extern, în scopul preparării unui unguent cu acțiune cicatrizantă, în chirurgie. Se prescrie și pentru combaterea seboreei, sub formă de pomadă sau loțiune 20 - 50% în apă de colonie, singur sau în asociere cu alte ingrediente.

În regiunea Assam, din India, frunzele plantei se folosesc pentru tratamentul menstruelor dureroase. 2-3 frunze se încălzesc la foc deschis, se ung cu ulei de muștar și se aplică pe pelvis. Sunt reduse durerile și urmează ciclul normal. Se poate repeta după un scurt interval, dacă este nevoie.

Pentru menstrue neregulate, 5 lingurițe de decoct de frunze se administrează dimineața, pe stomacul gol, timp de 15 zile consecutiv.

Uleiul ca atare, nepurificat, posedă o acțiune depresivă asupra dezvoltării fetale, la șoareci. Aceasta se datorește ricinei din semințe.

În unele zone, o pastă (administrată p.o.) din 5-6 semințe de ricin se utilizează ca abortiv, datorită ricinei, dar procedura este riscantă, deoarece intoxicația provocată poate fi atât de gravă, încât se ajunge la exitus.

BIBLIOGRAFIE

1. BORN C., PTA heute, 1990, 4, 605
2. EDLER C., PTA heute, 1999, 13, 951
3. KWUASABA F.K. et al, Phytother. Res., 1997, 10, 97
4. OKWUASABA E.K., DAS S.C., ISICHEI C.O., EKWENCHI M.M., ONORUWE O., OLAYINKA A.O., GURU V.E., DAFUR S.J., EKWERE E.O., PARRY O., Phytother. Res., 1997, 10, 97
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 346
6. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 226, 316

Oleum Santali indiae orientalis (vezi *Aetheroleum Santali*)

Oleum Sesami. Reprezintă uleiul gras obținut prin presarea la rece a semințelor de *Sesamum indicum*, din familia *Pedaliaceae*, numită popular susan. Planta producătoare este originară din China și India și este mult cultivată în Indonezia, Africa, dar mai ales în America Centrală și de Sud.

Conține gliceride ale acizilor oleic și linoleic.

Este utilizată la prepararea unor soluții injectabile uleioase și este un înlocuitor al uleiului de măsline. Se mai întrebuințează ca excipient la prepararea unguentelor. Cei doi componenți lignanici, pe care-i conține, sesamina și sesamolina, au proprietatea de a mări

INDEX FITOTERAPEUTIC

toxicitatea piretrinelor, principiile insecticide din *Pyrethri flos*, din care cauză se folosește la obținerea unor insecticide uleioase ce conțin piretrine.

În India este folosit sucule de frunze proaspete, ca antidiareic.

BIBLIOGRAFIE

- WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 312

Oleum Sinapis (vezi *Aetheroleum Sinapis*)

Oleum Sojae (vezi și *Soja hispida*). Uleiul de soia, obținut prin presarea semințelor la cald, este de culoare galbenă la galben roșcat, cu miros caracteristic, neplăcut (a ploșnițe de câmp, funcție de gradul de purificare) și cu gust caracteristic. La 60°C este limpede, fără suspensii și sediment.

Caracterele sale sunt: densitatea 0,9200 - 0,9217, indicele de iod 114 - 140, indice de saponificare 186 - 197, indice de peroxid maximum 12, aciditate liberă maximum 0,15 (pentru uleiul brut 0,40).

Se folosește în alimentație și pentru obținerea lecitinelor cu acizi grași nesaturați, de tip *Essentielle Phospholipide* (fosfolipide esențiale) care intră în compoziția unor medicamente hepatoprotectoare (ESSENTIALE).

BIBLIOGRAFIE

- WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 313
- *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1999, 139 (33), 3115

Oleum Triticum. Din embrionii de grâu, *Triticum sativum* (Poaceae), se poate obține un ulei gras format, îndeosebi, din gliceridele acizilor linolic și oleic. Față de alte uleiuri grase este mult mai bogat în vitamina E.

Oleuropeina (vezi *Oleum Olivarum*)

Oleuropeozida (vezi *Olivae folium*)

Olibanum (vezi *Boswellia carteri*)

Olivae folium. Frunzele de măsline (*Olivae folium*) au formă lanceolată, cu marginea întreagă și răscuită către fața inferioară și sunt scurt pețiolate. Culoarea lor este verde închis pe fața superioară și mai albicioasă pe cea inferioară. Sunt lucioase și coriace.

Conțin o glicozidă, oleuropeozida sau oleuropeina (secoiridoidă) (ce poate ajunge până la 3,2% din conținutul frunzelor), alături de derivații săi, 11-demetil-oleuropeozidă, 7,11-dimetil-ester al oleuropeozidei, ligustrozidă, oleurozidă, toate fiind secoiridoide de tip aldehide neconjugate.

Mai conțin fitosteroli ca oleostanolul și steroleozidul. Derivați triterpenici de tip uvaol și lignane există și în fructe și sunt denumite olivil și izoolivil. S-au mai semnalat și alcaloizi ca cinchonina și cinchonidina, flavone ca rutozid și glicozidele apigenolului și luteolului.

Sunt dotate cu acțiune hipotensivă moderată, coronarodilatatoare, antiaritmice și antispastică.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Efectul hipotensiv apare după 20 - 30 minute de la administrare și crește gradat. Acțiunea frunzelor de măsline se manifestă atât la hipertensivi cât și la subiecții normali. Diabeticii hipertensivi par a fi cei mai sensibili la acțiunea acestui drog vegetal.

Petkov și col. au obținut în experiențele pe animal, o scădere de tensiune prelungită și reproductibilă, dublată de efecte spasmolitice asupra musculaturii netede. Acțiunea hipotensivă se manifestă prin depresiune la nivelul centrului vasoconstrictor bulbar.

Un tratament recomandat constă în utilizarea unei infuzii de frunze, 3 - 5%, în doze de 100 ml pe zi și administrată, după caz, de la 15 la 25 zile. Un preparat recomandat de Mazet constă în a fierbe 20 g frunze cu 300 ml apă, până ce volumul decoctului se reduce la 200 ml. Frunzele proaspete s-au dovedit mai active decât cele uscate.

Prezintă, de asemenea, acțiune diuretică și, după unele păreri, și hipoglicemiantă. Preparatele din frunze de măsline măresc diureza, scad concentrația de acid uric și, în special, de colesterol, ameliorează funcția glomerulară și contribuie la o mai bună eliminare a sărurilor și cataboliților azotați.

Medicamentul OLIVIASE (Lab. Oberlin) conține un amestec, în părți egale, de extract și pulbere de frunze de măsline. Se consideră că în afara proprietăților indicate mai sus, favorizează catabolismul produșilor azotați, acumulați în organism, ușurează eliminarea lor, stimulează funcția hepatică și prin aceasta, intervine net în procesele de detoxifiere ale organismului. Această acțiune s-ar datora oleuropeozidei.

Medicamentul citat este recomandat în maladia hipertensivă, vertij, autointoxicare, uremie, artrism.

Mecanismul de acțiune al preparatelor din frunze de măsline s-ar explica conform unor cercetări farmacologice prin inhibarea activității enzimelor oxidante și reducerea gradului de biosinteză al catecolaminelor.

O poțiune cu acțiune hipoglicemiantă se poate prescrie astfel:

| | | |
|-----|----------------------------------|----------|
| Rp. | Extr. fluid de frunze de măsline | 15 g |
| | Extr. fluid de păducel | |
| | Extr. fluid de portocale | |
| | Sirup simplu | aa 30 g |
| | Apă dist. q.s. | ad 150 g |

D.S. intern, câte 3 linguri pe zi.

După Samuelsson, principiul hipotensiv nu l-ar constitui oleuropeozida ei, colina, dar este destul de puțin probabil ca aceasta să fie, ea singură, componenta bioactivă, deoarece nu se găsește în cantități suficient de mari în frunze; este posibil ca activitatea să revină și în acest caz, fitocomplexului.

BIBLIOGRAFIE

1. DUARTE J. et al, E S M.O., Metz, 1990, p. 431
2. FEHRI B. et al, J Pharm. Belg., 1994, 49 (2), 101
3. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 310

Olivil (vezi *Olivae folium*)

Ololiuqui. Semințele speciei *Ipomoea violacea* reprezintă unul dintre drogurile cu acțiune psihotropă utilizată și astăzi în Mexic și cunoscut sub denumirea de *Ololiuqui*. Alături de aceste semințe, apotecii din regiunea Oaxaca, utilizau și semințele altei *Convolvulaceae*, *Rivea corymbosa*, sinonim cu *Ipomoea coerulea*.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Au fost izolați mai mulți compuși chimici, din acest drog, cărora le este atribuită acțiunea halucinogenă: amida acidului D-lizergic, amida acidului D-izolizergic și în cantități mai mici chanoclavină, climoclavină și lizergolul.

De remarcat ar fi faptul că toți acești compuși, sunt, din punct de vedere structural, asemănători scheletului de bază al alcaloizilor din cornul de secară și LSD-25, substanță obținută prin semisinteză.

La noi în țară au fost efectuate studii fitochimice asupra semințelor de *Ipomoea violacea* și *I. rubrocoerulea*, specii cunoscute sub numele de zorele, când s-a putut constata prezența, în semințele luate în studiu, a alcaloizilor chanoclavină, elimoclavină, lizergamidă și izolizergamidă, alături de saponozide sterolice, aminoacizi, fitosteroli și gliceride.

Intoxicația provocată de ingerarea unor băuturi preparate prin macerarea semințelor de *Ipomoea*, se caracterizează printr-o stare acută de veghe, împreună cu o deformare a percepției timpului, urmată de o euforie trează, liniștită, care durează câteva ore.

BIBLIOGRAFIE

1. SCHMIDT M., PTA heute, 1994, 8 (3), 186
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 319
3. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 222
4. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Omag (vezi *Aconiti tuber*)

Onocerina (alfa- și beta-) (vezi *Ononidis radix*)

Ononidis radix. Produsul este format din rădăcinile speciei *Ononis spinosa* (*Fabaceae*), osul iepurelui.

Se prezintă ca rădăcini de culoare brună, cu șanțuri adânci, longitudinale, uneori având o alură spiralată datorită torsionării rădăcinii, lungi de 20 - 30 cm, groase de 0,5 - 2 cm, cu gust și miros amar aromat, persistent.

Conține substanțe triterpenice, tetraciclice numite α - și β -onocerina, alături de izoflavonozide (ononina) și pterocarpani, alte glicozide aromatice, ononida (o substanță cu caracter tensioactiv), ulei volatil, conținând mentol, carvonă și mai ales trans-anetol.

Este folosit ca diuretic, favorizează expulzarea calculilor renali și înlesnește eliminarea clorurilor. Acțiunea diuretică și de eliminare a ureei și clorurilor, se datorește sinergismului de acțiune al flavonoidelor cu uleiurile volatile și triterpenele.

Pentru îndepărtarea edemelor, mai ales în afecțiuni metabolice (cum ar fi reumatismul și guta), precum și în dermatite cronice se utilizează sub forma așa numitei cure de primăvară, următorul preparat: o lingură de rădăcină, mărunțită grosier, se infuzează, timp de 15 minute, cu 500 - 600 ml apă. Se îndulcește și se bea în 2 - 3 reprize pe zi.

Acțiunea sa este asemănătoare cu cea a produselor *Equiseti herba* și *Juniperi fructus*.

Infuziile din partea acriană, aplicate local, prezintă acțiune marcată față de eczeme de diverse etiologii.

BIBLIOGRAFIE

1. DANNHARDT G. et al, Pharm. Pharmacol., Lett., 1992, 2, 161
2. KARTING T. et al, Pharm. Acta Helv., 1985, 15, 99
3. KÖSTER J. et al, Planta Med., 1983, 48, 131

INDEX FITOTERAPEUTIC

4. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 252
5. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 410

Ononis spinosa (vezi Ononidis radix)

Onopordon acanthium. Este o asteracee originară din bazinul mediteranean, răspândită prin locurile necultivate, cunoscută sub denumirea populară de ghimpe mare, ciulin sau scai măgăresc.

Este o plantă ierbacee bianuală, înaltă până la 2 m cu tulpina ramificată, cu aspect aripat. Frunzele bazilare din primul an sunt mari, de formă alungită, sectate și dințate neuniform, cu lobi triunghiulari terminați cu spini puternici. Frunzele tulpinale mai mici sunt pubescente, de formă eliptică, alungite și terminate cu câte un spin. Florile sunt purpurii violacee, dispuse în capitule mari al căror involucre este constituit din bractee terminate cu câte un spin. Fructele conțin semințe de culoare neagră, lucioase, lungi de 4 - 5 mm.

Conține alcaloizi (0,4 %) din care au fost identificați acantoina și acantoidina, antociani, flavone, cumarine, tanin catehic, ulei volatil și glucide.

După cum menționează Schultz sucul acestei plante se folosea la vindecarea cancerului feței prin aplicații locale, repetate. Unii autori susțin că s-au constatat multe vindecări de ulcer prin administrare internă a două linguri de extract de plantă pe zi, iar alții indică această specie împotriva discraziei cauzale, în tratamentul ulcerărilor vechi și a lupusului eritematos.

Sub formă de macerat în alcool 25° (10 ml), florile acestei specii în amestec cu *Primulae flos* și *Hyoscyami folium* (2,5 : 2,5 : 0,1), constituie baza mai multor specialități străine indicate în tratamentul unor afecțiuni ca hipertensiunea și angina pectorală.

În medicina populară infuzia se întrebuințează în tratamentul tusei convulsive.

Opiu (vezi Opium)

Opium. Reprezintă latexul concretizat la aer, recoltat în urma inciziilor practicate pe suprafața capsulelor nematurizate ale macului, *Papaver somniferum* din familia *Papaveraceae*.

Macul este o plantă de cultură, originară din Orientul Apropiat și Mijlociu. Se cunosc și se utilizează astăzi îndeosebi soiuri pentru opiu, pentru morfină sau pentru sămânță. Centrele de greutate pentru cultura sa sunt India, China, Iran, Turcia, fosta URSS și în ultimul timp Thailanda.

Pe plan mondial, varietățile cele mai frecvent cultivate, atât pentru producția de opiu cât și pentru cea de semințe, sunt: *Papaver somniferum* var. *glabrum*, *P. somniferum* var. *album*, *P. somniferum* var. *nigrum*, *P. somniferum* var. *setigerum*.

Operația de obținere a opiumului este foarte migăloasă, se efectuează numai manual, cer o anumită îndemânare și ca atare, este deosebit de costisitoare. După metode moderne, alcaloizii din mac se extrag din planta întreagă, după recoltarea semințelor, folosind un procedeu pus la punct de J. Kabay.

Altădată, opiumul se prezenta sub forma unor turte rotunde, ovale, elipsoidale, de cele mai multe ori deformate din cauza autopresiunii din ambalaj, iar mai târziu, ca bucăți de formă regulată obținute prin presare în matrițe speciale, care ștanțează, totodată, și marca producătorului.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Opiul actual se prezintă în formă paralelipipedice sau cilindrice, ambalate în capsule de tablă, sudate, aderente de masa produsului, sau în material plastic.

În stare proaspătă, turtele de opiu sunt moi, dar prin uscare devin dure. Culoarea, la exterior, este brun închis până la brun cenușiu, la interior brun șocolat. Gustul este amar, dezagreabil, greșos, iar mirosul puternic, foarte caracteristic, narcotic.

În afară de acid meconic, rezine, glucide, substanțe minerale, opiul conține alcaloizi cu nucleu izochinoleinic, cu nucleu morfinanic și cu structură încă necunoscută.

Conform farmacopeciei, produsul oficial trebuie să aibă un conținut de cel puțin 11% morfină, ceilalți alcaloizi putând să varieze necondiționat.

Alcaloizii cei mai importanți și care își găsesc întrebuințări în terapeutică sunt papaverina, narcotina, morfina și codeina. Alți alcaloizi conținuți în opiu sunt: papaveraldina, laudanina, laudanozina, codamina, narceina, narcotolina, protopina, kriptopina, neopina, tebaina, sau cu structură încă neelucidată (aporeina, readina, meconidina, papaveramina, lantopina). De curând a fost stabilită structura unui nou alcaloid denumit oripavina.

A fost studiată relația între creșterea în substanță uscată și variația conținutului în alcaloizi la capsulele, semințele și placenta plantulelor de *Papaver somniferum* în timpul dezvoltării sale. În timp ce substanța uscată crește pe măsura dezvoltării plantei, conținutul în alcaloizi variază în diversele părți ale capsulei.

Opiul a fost folosit, din cele mai vechi timpuri, ca medicament, în primul rând datorită morfinei, pentru acțiunea sa analgezică. Deși această acțiune analgezică este una din cele mai bune, totuși prezintă dezavantajul regretabil, că provoacă farmacodependență. Se instalează o dependență față de morfină care face să fie necesare doze mereu crescând pentru obținerea unui efect euforic de aceeași calitate. Urmează o necesitate permanentă de morfină ceea ce constituie o intoxicație cronică (farmacodependență).

În general alcaloizii din grupa morfinanului acționează ca analgezici, hipnotici și narcotici, în timp ce alcaloizii din grupa benzil-izochinoleinei sunt doar spasmolitici.

În doze terapeutice, pe lângă analgezie (pentru care, de altfel, se utilizează în terapeutică) morfina dă o liniștire însoțită de euforie, greutate în concentrare, somnolență sau somn. Uneori se instalează senzație de greață sau chiar vomă, prurit, amețeli și senzație de căldură; diminuează reacțiile emoționale, teama, tulburări de afect.

Acțiunea analgezică este însă slabă la durerile trecătoare, provocate experimental la om, unde intervin elemente de rațiune și memorie. Deprimă respirația, acționând asupra centrului bulbar, în doze mici având acțiune antitusivă dar vomitivă, datorită stimulării zonei chemoceptoare a vomei din bulb.

Dozele terapeutice de morfină duc la întârzierea golirii stomacului, datorită contracțiilor sfincterului piloric cu micșorarea concomitentă a undelor peristaltice; scad secrețiile digestive, dar cresc secreția sudorală. Acțiunea de deprimare a motricității se exercită îndeosebi asupra musculaturii netede a intestinului, uterului și bronșice. Crește presiunea lichidului cefalorahidian, dar scade presiunea intraoculară odată cu contractarea musculaturii circulare a irisului (mioză).

Posedă acțiune antidiuretică datorită stimulării secreției de hormon hipofizar antidiuretic.

Inducerea catalepsiei experimentale de către morfină se explică prin acțiunea directă asupra neuronilor dopaminergici inhibându-i, iar apomorfina activează receptori dopaminici, de unde și psihoreactivitatea sa.

Acțiunea morfinei nu este identică cu cea a opiului, a cărei activitate este mult mai complexă datorită sinergismelor și antagonismelor diverșilor alcaloizi constituenți. Astfel, acțiunea analgezică a opiului este mult mai puternică decât cea a unei cantități

INDEX FITOTERAPEUTIC

corespunzătoare de morfină, conținută în cantitatea de opiu administrată. Din aceasta cauză, ar fi preferabilă administrarea opiuului în locul morfinei, dar acesta prezintă dezavantajul că nu poate fi aplicat parenteral.

Astăzi, produse cu pulbere de opiu se prescriu în special în diaree acută, când pe lângă acțiunea analgezică și constipantă a morfinei, se adaugă calitățile spasmolitice ale alcaloizilor. în general.

Ca antidiareic. astringent și sedativ intestinal, opiuul se asociază și cu scoarță de *Simarouba amara* și de *Punica granatum*.

Opiul intră și în compoziția preparatului *Pulvis Ipecacuanhae opiatu*s (*Pulvis Doveri*), care conține 1% morfină și care se prescrie ca sedativ dar și ca antidiareic (vezi acțiunea emetinei) copiilor mici. Mai frecvent sunt folosite alte forme galenice ca: *Tinctura Opii simplex* cu un conținut de 1% morfină, *Extractum Opii siccum* cu 20% morfină, *Sirupus Opii* cu 0,05% morfină, *Sirupus Diacodii* cu 0,01% conținut morfinic, *Laudanum Sydenhami* cu 1% morfină și *Elixirul paregoric* care conține 0,05% morfină.

Pulberea de opiu trebuie să conțină 10% morfină, constituind o pulbere titrată și se administrează în doze de maximum 0,20 g.

Opiul concentrat reprezintă un amestec din toți alcaloizii din opiu, sub formă de clorhidrați, și în care morfină reprezintă circa 50%.

Preparatele pe bază de opiu se administrează ca hipnotice sau ca analgezice. Ca sedative se administrează în boli vasculare, pentru calmarea dispneei în astm, tuse, bronșite. Oprește vomismentele și diminuează durerile gastrice și intestinale, fiind folosit în combaterea diareei, dizenteriei, în colici și holera.

Copiii până la trei ani sunt foarte sensibili față de morfină și opiu iar administrarea, chiar în doze mici, poate să fie uneori periculoasă. Unele persoane, mai sensibile, prezintă, idiosincrazie față de morfină care se manifestă prin apariția unor erupții cutanate.

Tinctura și extractul se mai pot prescrie în stări depresive ipohondre, melancolie, la care, în mod curios, nu se observă instalarea unei dependențe fizico-psihice, astfel încât tratamentul lor nu pune probleme de farmacodependență. La aceiași bolnavi, efectul constipant al opiuului apare numai în primele zile ale tratamentului apoi dispare.

Folosind *Tinctura Opii*, tratamentul se face în felul următor:

- în prima zi se administrează de 3 x 5 picături;
- a doua zi de 2 x 5 picături, apoi 1 x 10 picături;
- a treia zi de 3 x 10 picături, după care, în mod analog se ridică doza cu precauție până la de 3 x 20 picături pe zi; ajunși la această doză tratamentul se continuă 2 - 3 săptămâni, după care se reduce doza în sens invers, regresiv, până la întrerupere.

Acest tratament reduce opiuul în terapeutică, acordându-i locul cuvenit deoarece, așa cum demonstrează o serie de cercetări, nu conduce la toxicomanie în cazul pacienților suferind de depresii endogene.

În schimb, tratamente cum ar fi cel cu neuroleptice, cum este MEGAPLEN și compuși înrudiți, determină apariția, pe parcurs, a parkinsonismului. Bine înțeles că, un astfel de tratament este de durată, iar după întreruperea curei se va observa, exact ca și la întreruperea tratamentului cu agenți psihofarmacologici, o revenire în timp, la starea depresivă anterioară.

Desigur, pe rețetă trebuie specificat că este vorba de o cură în tratamentul depresivului endogen. iar prescripția, cu modul de administrare va fi făcută corect.

Doze foarte mici de opiu se prescriu (de preferință, mascate, astfel încât pacientul să nu-și dea seama ce anume ia), femeilor cu depresii datorate modificărilor hormonale pre- și postclimacterice, precum și bătrânilor cu tulburări de comportament determinate de

INDEX FITOTERAPEUTIC

ateroscleroză. Pentru aceștia este de preferat să se folosească în prescripție, în loc de *T-ra opii*, vechea denumire de *T-ra Thebaica*:

| | | |
|------------|--------------------------|-------------|
| <i>Rp.</i> | <i>T-ra Thebaica</i> | 1,0 - 2,0 g |
| | <i>T-ra Strophanthi</i> | 5 g |
| | <i>T-ra Convallariae</i> | 10 g |
| | <i>T-ra Valerianae</i> | 20 g |

D.s. intern, de 3 - 4 ori pe zi câte 10 picături.

La persoanele la care starea depresivă este însoțită și de o stare de disconfort gastric, prescripția se poate modifica astfel:

| | | |
|------------|--------------------------|-----|
| <i>Rp.</i> | <i>T-ra Opii</i> | 1 g |
| | <i>T-ra Menthae pip.</i> | 2 g |
| | <i>T-ra Gentianae</i> | 3 g |
| | <i>T-ra Valerianae</i> | 4 g |

D.s. intern, de 3 ori pe zi câte 10 picături înaintea mesei.

Față de comerțul ilicit cu opiu, îndeosebi pentru extracția morfinei și transformarea sa în heroină, OMS a indicat distrugerea speciei *Papaver somniferum* și înlocuirea sa cu specia *Papaver bracteatum*, originară din Iran și care nu sintetizează, în capsulele sale, decât tebaină. Deși tebaina este foarte apropiată din punct de vedere structural de morfină, ea nu prezintă acțiunea și dezavantajele acesteia din urmă, în schimb poate fi transformată, relativ ușor, în codeină, de care terapeuica nu se poate încă dispensa.

Codeina acționează ca antitusiv, neavând proprietăți analgetice, dar potențându-le pe cele ale altor substanțe analgetice.

Papaverina, spasmolitic al musculaturii netede, se prescrie mai ales în afecțiuni ale tractului gastrointestinal, ale vezicii biliare și urinare.

Narcotina, care poate să ajungă până la 50% din componența alcaloidică a opiuului, servește ca materie primă pentru obținerea hidrastinei și cotarninei, dar totodată inhibă reflexul tusei, fără a deprima centrul respirator.

Cotarnina și hidrastina, obținute prin semisinteză, se folosesc în hemoragii uterine, ca hemostiptice.

BIBLIOGRAFIE

1. BERNATH J., *Herba Hung.*, 1989, 28 (3), 15
2. CIULEI I et al, *Farmacia*, 1982, 30, (2), 75 a
3. FONTAIN J., *J. Pharm. Belg.* 1986, 41 (4), 231
4. IMHOFF-HASSE S., *Dtsch. Apoth. Zig.*, 1993, 133 (46), 38
5. KUSCHINSKY R., GROPE G., BOSSE A., *Pol. J. Pharmacol. Pharm.*, 1976, 28, 587
6. ZĂNOAGĂ C.V., PĂUN C., BĂRLEANU T., *Acta Phytoter. Rom.*, 1995, 2 (2), 42
3. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 170, 218

Opuntia (vezi *Opuntia ficus-indica*)

Opuntia ficus-indica. Limba soacrei este o cactacee, înaltă de până la 2 - 3 m, cu baza tulpinii lemnoasă, lipsită de frunze, tijele cărnoase fiind formate din articulații ovale, plate, lucioase, acoperite de spini lungi, ascuțiți, și care se leagă în mod caracteristic între ele. În țările de origine unde este denumită „pară înțepătoare” (sabra), crește spontan formând garduri vii.

Florile solitare, sesile, de culoare galbenă, sunt dispuse pe marginea articulelor. Ca și la specia *O. vulgaris*, florile sunt utilizate în Africa de Nord ca antidiareic. Conțin izoraminetol.

Fructele, de formă ovală, cărnoase, cu numeroase semințe au culoare galbenă până la brum roșcat sau violaceu. Sunt comestibile, după îndepărtarea tegumentului cu jepi. Gustul este dulceag-mucilaginos, ușor aromat.

Arealul de răspândire al plantei este din bazinul Mării Mediterane, Africa de Nord, până în America de Sud. Fructele gustoase ca și alte părți ale plantei sunt utilizate în medicina populară din diverse țări. Se știe că indienii sudamericani, ca și locuitorii Siciliei, folosesc diferite părți ale *Opuntiei* pentru tratamentul tractului urinar. În British Herbal Pharmacopoea florile de *Opuntia* sunt menționate pentru utilizarea lor ca antidiareic, în colite și pentru hipertrofia benignă de prostată (HBP).

Se știe că aproximativ 50% din bărbații de vârstă a treia suferă de hiperplazie benignă de prostată. Hipertrofia de prostată, care reduce din calitatea vieții, se caracterizează prin următoarele simptome: nevoia urgentă de urinare, micțiuni frecvente, ezitare înainte de a porni urinarea, senzația de a nu fi urinat complet, continuarea eliminării de picături după terminarea micțiunii.

Pentru testarea unui preparat constituit din pulbere de flori de *Opuntia* (OPUNTIA Capsules, Israel) au fost testați 52 pacienți care au primit câte 2 capsule a 250 mg pulbere, de 3 ori pe zi, timp de 6 - 8 luni. Fiind examinați toți pacienții, lunar, s-a constatat o îmbunătățire generală a simptomatologiei. La 50% din pacienți a dispărut senzația nevoii de urinare urgentă, la 62% s-a redus frecvența micțiunilor, 26% au putut întrerupe tratamentul simțindu-se foarte bine și numai 14 % nu au constatat nici o ameliorare (F. Jacob et al, 1981).

Fructele tăiate sunt folosite în Peru ca decongestiv, răcoritor și sedativ în dureri reumatice. Se aplică topic, în epistaxis și ca vulnerar. Sub formă de suc, fructele sunt folosite ca antitusiv, iar cataplasmele obținute din tegumentele răzuite ale fructelor sunt aplicate pe membrele traumatizate.

BIBLIOGRAFIE

1. DE FEO V., Fitoterapia, 1991, 62 (6), 481
2. EVANS W.C., Pharmacognosy, Baillière Tindall, London, 1989, p. 174
3. FROHNE D., JENSEN U., Systematik des Pflanzenreichs, Gustav Fischer Vlg., Stuttgart, New York, 1979, p. 102
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 314

Orcanette (vezi *Alkannae radix*)

Orchis militaris (vezi *Salep tuber*)

Orchis morio (vezi *Salep tuber*)

Orchis purpureus (vezi *Salep tuber*)

Orchis paluster (vezi *Salep tuber*)

Orez (vezi *Oryza sativa*)

Origani herba. Produsul este format din părțile aeriene superioare, înflorite, ale speciei *Origanum vulgare*, Lamiaceae, denumită popular sovârv, sovârf, solovârf.

Planta, spontană la noi, poate fi întâlnită din abundență, la marginea pădurilor, tufărișurilor, prin tăieturi și coaste puternic însoțite.

Tulpinile, cu patru muchii și ușor pubescente, sunt de culoare verde, frecvent pigmentate în roșu violaceu. Frunzele opuse și scurt pețiolate au forma ovală, marginea întreagă sau ușor dințată, iar primate în zare lasă să se vadă numeroase puncte transparente, corespunzătoare glandelor cu ulei volatil; prezintă peri.

Florile de culoare purpurie sau violetă, sunt grupate în pseudoumbele și sunt alcătuite dintr-un caliciu campanulat, pubescent la interior și terminat cu cinci dinți egali. Corola tubuloasă, bilabiata, prezintă patru lobi aproape egali. Androceul este format din patru stamine, iar gineceul dintr-un ovar super, cu un stil lung și subțire și un stigmat bifurcat.

Datorită florilor produsul uscat prezintă o culoare generală violet verzuie. Gustul slab amar este ca și mirosul, puternic aromat, îndeosebi la sfârșire.

Conține în jur de 1% ulei volatil. 90% din compoziția acestuia este alcătuită din timol (50%), carvacrol (30%) și estragol (14%), dar mai conține și alte terpeni ca α și β -pinen, camfen, mircen, α -terpinen, limonen, p-cimen, linalool, cariofilen, borneol, carvonă. În produsul vegetal se găsește și un procent apreciabil de tanin, antociani, flavone.

Posedă acțiune antiseptică, stomahică, antispastică, și se găsește în compoziția *Ceaiului antibronșitic nr. 2* și a *Ceaiului sedativ*. Un ceai dietetic, care se poate servi dimineața la micul dejun, are următoarea formulă:

Rp. *Origanum herba*

Hyperici herba

Rosae petalum aa ad 100 g

M.f.infus., 3 g la o ceașcă de apă.

BIBLIOGRAFIE

1. PUTIEVSKY E. et al, *Drogen report*, 1998, 11 (20), 12

Origanum majorana (vezi *Majoranae herba*)

Origanum vulgare (vezi *Origanum herba*)

Orthosiphonina (vezi *Orthosiphonis staminei folium*)

Orthosiphon stamineus (vezi *Orthosiphonis staminei folium*)

Orthosiphonis staminei folium. Sunt frunzele unui arbust originar din India, insulele Indoneziei, Australia și America tropicală, care în insula Java sunt utilizate ca și ceaiul negru indian. De aceea se mai numește „ceai de Java”. Specia, denumită *Orthosiphon stamineus* (sin. *Ocimum grandiflorum* sin. *Orthosiphon aristatus*, sin. *O. spicatus*), aparține familiei *Lamiaceae*. Este considerată și ca o plantă aromatică.

Plantă vivace (arbust), erectă, de 30 - 60 cm înălțime, cu tulpina cvadrangulată, are florile albe sau liliachii, iar staminele albastre.

Frunzele sau părțile aeriene recoltate înaintea înfloririi, sunt supuse aceluiași operații ca cele menționate la prelucrarea ceaiului, pentru a conserva aroma și constituie ceaiul de Java.

Conțin ulei volatil bogat în hidrocarburi sesquiterpenice; derivați de acid cafeic ca: acidul mono- și dicafeoil-tartric, acid rozmarinic; litospermatul B sub formă de sare de potasiu sau amoniu; diterpeni, derivați de pimarane: ortosifol A - E; triterpeni; flavone lipofile ca sinensetina, eupatorina, tetrametil-scutelareina, salvigenina, ramnazina și alte componente flavonice di-, tri- și tetrametoxilate. S-au mai pus în evidență triterpeni și săruri de potasiu.

Ceaiul de Java se folosește, în primul rând, ca diuretic, dar având totodată calități hidurice, azoturice și dechlorurante. Mărește debitul urinar și activează secreția de urée,

INDEX FITOTERAPEUTIC

cloruri și acid uric, toate datorate litospermatului. Extractul apos provoacă o excreție urinară semnificativă de ioni.

Se recomandă în tratamentul gutei, artritei, în afecțiuni renale și biliare. Contribuie la resorbția edemelor, dizolvă depozitele de colesterol, plachetele ateromatoase și influențează glicozuria. Prezintă, de asemenea, o acțiune colagogă asemănătoare celei a terpineolului. Datorită acțiunii sale hepato-renale, determină ameliorarea funcției acestor organe sub aspectul urogenezei, diurezei și a capacității de concentrare renală. Scade concentrația colesterolului, glicerofosfoaminolipidelor, dextrozei și electroliților din sânge, care revin la normal, influențând favorabil calitățile reologice ale sângelui; crește totodată capacitatea fagocitară a acestuia.

Se mai constată, la administrarea de preparate de *Orthosiphon*, și o scădere a presiunii arteriale.

Se administrează sub formă de infuzie 1%, în mai multe reprize zilnic sau sub formă de extract fluid (câte 1 - 3 g pe zi), singur sau asociat cu extract de *Cynara*, acid chinic sau acid ascorbic care potențează efectul colagog. Pentru a preîntâmpina o eventuală intoleranță gastrică se mai poate asocia cu semințe de in.

Un ceai cu acțiune colagogă și diuretică posedă următoarea formulă:

Rp. *Orthosiphonis staminei* fol. 2 p

Ononidis radix

Cynarae fol. aa 1 p

sau:

Rp. *Orthosiphonis staminei* fol.

Cynarae fol.

Uvae-ursi fol. aa 1 p

M.f.infus., pentru 200 ml. D.s. intern.

Sub formă de extract uscat 0,06 g, intră în compoziția unor preparate industrializate cu acțiune coleretică și diuretică (ORTHOCYNOL, SIPHURYL).

Pe de altă parte, diminuând tensiunea țesutului muscular la nivelul prostatei, există posibilitatea eliminării tulburărilor legate de HBP (hipertrofia benignă de prostată). Tensiunea mușchilor netezi ai prostatei este modulată prin intermediul sistemului nervos simpatic.

Printre preparatele de *Orthosiphon* comercializate, se găsesc în deosebi asociații cu alte diuretice vegetale ca *Solidago virgaurea*, *Ononis spinosa*, *Orthosiphon spicatus*, *Equisetum arvense*, sau plante ce conțin acizi fenolici, *Populus tremuloides*, respectiv antiinflamatoare ca *Echinacea angustifolia* și *E. purpurea*, care au, în plus, și o acțiune imunostimulatoare (K. Hostettmann, 1997).

BIBLIOGRAFIE

1. CASA DE BAIG-LAFON J. et al, Pharm. Acta Helv., 1989, 64, 220
2. HOSTETTMANN K., Tout savoir sur le pouvoir des plantes, Favre SA Eb., Lausanne, 1987, p. 197
3. KARSTNER U., Foliaca, 1999, 4 (2), 4
4. MASUDA T. et al, Tetrahedron Lett., 1992, 48, 6787
5. PROKSCH P., Z. Phytother., 1992, 13, 63
6. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
7. SUMARYONO W. et al, Planta Med., 1991, 57, 176
8. WAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 184
9. WALLENWEBER E., MANN K., Planta Med., 1985, 51, 459
10. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 413
11. WOLLENWEBER E., MANN K., Planta Med., 1985, 51, 459

Orz (vezi *Hordeum vulgare*)

Oryza sativa, orezul (*Poaceae*), este utilizat, în afară de alimentație, pentru obținerea amidonului său caracteristic.

Conține în tărațe o cantitate de fibre și vitamina B₁ (folosirea orezului „glacé” conduce la apariția boalii Beri-Beri, în țările asiatice).

În plus, în tărațe și paiele sale (ca și în paiele de grâu și frunzele de porumb) s-a găsit o poliholozidă cu proprietăți antitumorale. Decoctul de orez este utilizat ca antidiaric, în deosebi la copii.

Amidonul de orez este folosit, de predilecție, în cosmetologie.

Încă din 1954, Kaneko și Tsuchiya, au izolat din uleiul tărațelor de orez ferulatul de dehidrocolesterol. Acesta posedă proprietăți regeneratoare în stări de oboseală, tulburări hepatice, senescență, refăcând elasticitatea vaselor hepatice și reducând presiunea arterială și colesterolemia. Extractul apos din drogul oriental „Tekom” obținut din rădăcinile de orez, reduce glicemia la șoarecii normali. Fracționarea extractului a condus la izolarea a 4 glicani, orizorani A - D, responsabili de acest efect și care scad glicemia și la șoarecii cu diabet aloxanic.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L. et al, Plantes médicinales des régions tempérées, Maloine S.A., Ed. Paris, 1980, 45
2. BRUNETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Paris-New York, 1995, p.57
3. HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1989, 60(3), 195
4. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 284

Ostrutina (vezi *Imperatoriae rhizoma*)

Osul iepurelui (vezi *Ononidis radix*)

Oțetar (vezi *Cotini coggygriae folium*)

Ovăz (vezi *Avena sativa*)

Oxalidis folium. Sunt frunzele recoltate de la specia *Oxalis acetosella*, din familia *Oxalidaceae*, denumită popular măcrișul iepurelui. Sunt lung pețiolate, trifoliolate, cu foliolele invers cordate. Au gust acrișor datorită conținutului în acid oxalic.

Decoctul din frunze proaspete a fost folosit ca antiscorbutic, vulnerar și antimalaric. Sub formă de gargară posedă proprietăți antiinflamatorii în laringite. În acest scop se folosește un decoct din 20 g frunze la 250 ml apă.

Oxalis acetosella (vezi *Oxalidis folium*)

Oxiacantina (vezi *Berberidis cortex*)

Oxid de carlina (vezi *Carlinae radix*)

Oxipeucedanina (vezi *Imperatoriae rhizoma*)

Paeonia officinalis (vezi *Paeoniae flos*)

Paeoniae flos. Produsul este constituit din petalele roșii, uscate, ale bujorului, rujă, *Paeonia officinalis*, din familia *Ranunculaceae*.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conține taninuri și antocianidolul peonidina, care-i conferă colorația roșie.

Se folosește, sub formă de ceai, în gută, artrită, reumatism, ca analgezic, precum și în medicina empirică pentru tratamentul, mai puțin justificat, al altor maladii.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 417
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 95
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 245

Palaquium gutta (vezi *Gutta-Percha*)

Palmarina (vezi *Colombo radix*)

Panax ginseng (vezi *Ginseng radix*)

Panaxozide (vezi *Ginseng radix*)

Panax quinquefolius (vezi *Ginseng radix*)

Panseluțe de câmp (vezi *Violae tricoloris herba*)

Papaierul (vezi *Papaya*)

Papaina (vezi *Papaya*)

Paparoane (vezi *Rhoeados flos*)

Papaver bracteatum (vezi *Opium*)

Papaveris immaturi fructus. Sunt capsulele de mac ce se recoltează înainte de maturizarea lor, când au ajuns la dimensiunea maximă, dar sunt încă de culoare verde.

Au formă sferică, ovoidă, piriformă, uneori alungită, mai rar turtită, funcție de varietatea producătoare. La partea superioară prezintă discul stigmatic multilob, foarte caracteristic. Inflătura inelară de la baza capsulei, reprezintă locul de inserție al învelișurilor florale.

Suprafața sa este netedă, de obicei mată, cu punctuații negricioase și uneori cu peri fini. La interior prezintă numeroase septuri incomplete, resturile placentăției parietale. Sunt sfărâmicioase, au colorație gălbuie până la brun deschis, miros narcotic și gust amar.

Conțin în jur de 0,9% morfină și 0,05% alcaloizi secundari, dintre care codeina lipsește. Datorită conținutului redus de alcaloizi, capsulele de mac mai sunt denumite și *Opium dilutum*.

Sunt utilizate pentru prepararea unor decocturi (2 - 5%) ce se administrează pentru acțiunea lor sedativă, sub formă de gargarisme, spălături bucale, clisme.

Se prepară, de asemenea, siropul cu acțiune ușor hipnotică.

Intră în compoziția *Ceaiului anticolitic*, a *Ceaiului contra colicilor nr. 2*, a *Ceaiului pentru gargară* și a *Ceaiului sedativ*.

Papaver rhoeas (vezi *Rhoeados flos*)

Papaver somniferum (vezi *Opium*)

Papaya. Arbore originar din insulele Molucc, astăzi este cultivat, datorită calităților sale alimentare, în toate zonele tropicale. Aparține speciei *Carica papaya*, din familia

INDEX FITOTERAPEUTIC

Caricaceae, și formează pe trunchiul înalt de câțiva metri, fructe mari de forma unor pepeni galbeni. Culoarea lor externă este verde net, iar miezul este colorat în portocaliu intens, puternic parfumat și cu gust foarte dulce.

Înainte de maturitate, fructul, ca și arborele întreg, conține un latex (suc de papai), caracterizat prin prezența enzimelor papaina, chimopapaina, papai-proteinaza. Aceasta se extrage și este folosită pentru acțiunea sa proteolitică. Papaina intră în compoziția unor preparate folosite pentru favorizarea digestiei (FESTAL). Pentru aceste calități, este administrată dispepticilor sau în hipoaciditate.

Papaina acționează local, în traiecul gastrointestinal și se resoarbe extrem de puțin. De aici rezultă lipsa sa de toxicitate, mai ales hepatică. Mecanismul de acțiune este cel al unei proteaze, care activează plasminogenul (prolbrinolizina), trecându-l în plasmină (fibrinolizina) care apoi scindează fibrina. Se prescrie în cloroză și gastroenterite la copii.

În țările producătoare, în afară de alimentație, fructul se folosește pentru tratamentul unor afecțiuni gastro-intestinale, ulcer, gastrită, sau pentru frăgezirea cărnii.

Extern, se folosește în tratamentul rănilor și ulceratiilor greu vindecabile.

În Polinezia, latexul de papai este folosit în alimentație, în sensul că, adăugat în timpul fierberii alimentelor, provoacă înmuierea cărnii celei mai tari. De asemenea, enzima concretizată, adăugată în orice fel de aliment în preparare, conduce la același efect. De altfel, în zona respectivă, papai este apreciată ca remediu, traducerea numelui local al plantei însemnând „să fii sănătos”.

În farmacopeea tradițională senegaleză, sunt înscrise trei direcții principale de utilizare ale diverselor organe ale papaiului. Astfel, fructele sunt recomandate, în deosebi în stare imatură, în tratamentul hepatitei sau a altor afecțiuni hepatobiliare, ca atare sau asociate cu pulbere de scoarță de *Tinospora bakis* sau frunze de *Cymbopogon giganteus*. Rădăcina și frunzele de papai, sunt utilizate ca diuretice, antituberculoase, cu efecte salutare în contracțiile uretrale și în micțiunile dureroase.

Semințele, singure sau asociate fructului, sunt recomandate ca un bun vermifug, după ce au fost transformate în pastă prin răzuire.

De asemenea, se mai citează folosirea scoarțelor și frunzelor, ca galactogene, antiveninoase, și hemostatice.

Etnofarmacologia indică paradoxal, utilizarea rădăcinilor de *Carica papaya*, ca purgativ, dar și ca antidizenteric. Testările farmacologice, pe ileum izolat de cobai, au arătat efectul purgativ mediat, via sistemul colinergic.

În Nepal, latexul este folosit în tratamentul mușcăturilor de scorpion.

Papaina se prescrie sub formă de sirop (0,4g/100g) sau în diverse poțiuni, sub formă de pilule sau chiar cașete în doze de 0,1 - 1 g pe zi.

Administrată p.o., sub formă de drajeuri se mai folosește și ca vermifug. Distrugând cuticula nematodelor, prin acțiunea sa proteolitică și lizozomală, este utilizată în tratamentul ascaridozei și oxiuurazei.

Tot sub formă de drajeuri se administrează ca antiinflamator, în reumatism, dar în această situație doza prescrisă este mare.

BIBLIOGRAFIE

1. MAMANDHAR N.P., Fitoterapia, 1993, 64 (3), 266
2. MEISENBACHER K., PTA heute, 1998, 12 (1), 1182
3. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Paragină (vezi *Anthoxanthi herba*)

Parilozida (vezi *Sarsaparillae radix*)

Parnassia palustris (vezi *Parnassiae herba*)

Parnassiae herba. Reprezintă partea aeriană a speciei *Parnassia palustris*, plantă mică ce crește prin pădurile umede sau mlăștinoase din zona montană. Aparține familiei *Saxifragaceae* și este denumită popular șopărlită albă sau pleșcaită.

Sub formă de decoct, 8 g la 500 ml apă, se utilizează în tratamentul laringitelor, epilepsiei, leucoreei, dar numai în medicina empirică.

Passiflora alata (vezi *Passiflorae herba*)

Passiflora coerulea (vezi *Passiflorae herba*)

Passiflora foetida (vezi *Passiflorae herba*)

Passiflora incarnata (vezi *Passiflorae herba*)

Passiflora mexicana (vezi *Passiflorae herba*)

Passiflora quadrangularis (vezi *Passiflorae herba*)

Passiflora racemosa (vezi *Passiflorae herba*)

Passiflora tuberosa (vezi *Passiflorae herba*)

Passiflorae herba. Este un produs de import constituit din părțile aeriene ale lianei americane *Passiflora incarnata*, din familia *Passifloraceae*.

Se prezintă sub formă de fragmente, alcătuite din ramurile subțiri cu o scoarță verde cenușie, striate longitudinal. Frunzele sale, dispuse altern, sunt lung pețiolate, profund trilobate, uneori cordate la bază. La subțioara frunzelor sunt dispuși cărcei.

Florile solitare sunt mari, cu un diametru de 4 - 5 cm, cu o formă deosebită. Ele sunt protejate la bază de trei bractee papiloase și sunt alcătuite dintr-un caliciu format din cinci sepal verzi, o corolă din cinci petale albe cu o dublă coronulă din filamente purpuri, mai lungi decât petalele. Staminele în număr de cinci, posedă antere mari de culoare portocalie. Datorită aspectului florii este cultivată ca plantă ornamentală fiind cunoscută la noi sub denumirea de ceasornic.

Conține (conform unor studii mai vechi, dar care n-au putut fi confirmate) circa 0,03% alcaloizi (harman, harmină, harmol și derivații lor dihidrogenați); 0,05% maltol, alături de acizi fenolici, cumarine, 0,1% ulei volatil, fitosteroli, glicozide cianogenetice și un număr mare de flavonozide. Dintre acestea menționăm, C-glicozidele flavonice, șaftozida, izoșaftozida, saponarul, izovitexol, orientol și izoorientol (J. Bruneton, 1995).

Este utilizată pentru proprietățile sale sedative și antispastice (care se atribuie derivaților flavonici), având o acțiune depresivă asupra mușchilor netezi. Posedă o acțiune antagonistă pilocarpinei, putând potența, totodată, acțiunea papaverinei; este un stimulator al SNC și inhibitor MAO.

Se prepară tinctura, 1/5 (30 - 50 picături), extractul fluid, folosit în doze de 1 - 3 g pe zi, pilule sau diferite poțiuni, la care se asociază *Crataegus*, *Ballota nigra*, papaverină, barbiturice.

O poțiune sedativă poate avea următoarea formulă:

| | | |
|-----|-----------------------------|-------|
| Rp. | T-ră de <i>Passiflora</i> | 8 g |
| | T-ră de păducel | 2 g |
| | T-ră de frunze de măslariță | 0,6 g |

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | |
|--|-------|
| Glicerină | 40 g |
| Sirop de portocale | 180 g |
| D.s. intern, câte 1 - 2 lingurițe ,seara, sau: | |
| Rp. Extr. <i>Passiflorae fluid.</i> | 1 g |
| Extr. <i>Valerianae fluid.</i> | 5 g |
| Extr. <i>Crataegi fluid.</i> | 3 g |
| Extr. <i>Humuli lupuli fluid.</i> | 1,5 g |
| Sirupus simplex ad | 120 g |

D.s. intern, de 3 - 6 ori pe zi, câte o lingură.

Se administrează în insomnii, stări anxioase, nevralgii, colite, gastrite. Se poate folosi pentru tratarea convulsiilor, spasmelor musculare, stărilor emotive la copii.

Se mai folosesc și alte specii de *Passiflora* ca: *P. quadrangularis*, *P. coerulea*, *P. mexicana*, *P. tuberosa*, *P. alata*, *P. racemosa*.

Cercetările recente, ale unui grup argentinian, au condus la izolarea 5,7-dihidroksiflavonei din specia *P. coerulea*, care s-a dovedit a fi un ligand pentru receptorii benzodiazepinici.

Cu toate acestea, actualmente se consideră că pe lângă derivații flavonici, în produsul *Passiflorae herba* există probabil și alte componente bioactive, care nu au fost încă identificate.

Fructele de *Passiflora* nu conțin alcaloizi și nu au acțiune neuroactivă. Sucul obținut prin stoarcerea fructelor proaspete de *P. edulis*, constituie o băutură răcoritoare, foarte mult apreciată în zonele tropicale. Poartă denumirea de „maracuja”.

La antipozi, ca o curiozitate, menționăm că în India, rădăcinile speciei *P. foetida*, sterilizate prin fierbere în apă, sunt introduse în colul uterin ca abortiv.

BIBLIOGRAFIE

1. BOKSTALLER S., SCHMIDT P.C., Sci. Pharm. 1997, 65 (3), 181
2. JASPERSEN-SCHIB R., Sedatifs a base de plantes, J. Suisse de Pharm., 1990, 128, 248
3. KRENN L. et al, Z. Phytother., 1995, 16, 92
4. MEIER B., Z. Phytother., 1995, 16, 115
5. RAHMAN K., KOPP B., KRENN L., KUBELKA W., Sci. Pharm. 1994, 62 (2), 119
6. RAHMAN K., Teză de doctorat, Viena, 1997
7. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 335
8. SPERONI E., MINGHETTI A., Planta Med., 1988, 54, 488
9. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 215
10. WICHTL M., NOLL T., Z. Phytother., 1995, 16, 91
11. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 419

Pasta caricae (vezi *Carica*)

Pasta Guarana (vezi *Guarana*)

Patchouly. Speciile *Pogostemon cablin* și *P. patchouli* (sin. *P. heyneanus*) din familia *Lamiaceae*, sunt originare din Filipine, India, Birmania. Frunzele, parțial uscate și fermentate, produc la distilare cu apă, un ulei volatil din care depune un stearopten, camforul de Patchouly, format din paciuli-alcool. Acesta posedă proprietăți insectifuge, dar cea mai largă întrebuințare o găsește în parfumerie, unde în afara mirosului său specific, apreciat, este un bun fixator.

Paullinia cupana (vezi *Guarana*)
Păducel (vezi *Crataegi flos, folium et fructus*)
Păduchelniță (vezi *Lepidii herba*)
Pălămida (vezi *Cirsium arvensis*)
Pălăria cucului (vezi *Geranium phaeum*)
Păpădie (vezi *Taraxaci radix cum herba*)
Păpălău (vezi *Physalis alkekengi*)
Parangina (vezi *Graminis flos*)
Părăluțe (vezi *Bellidis flos*)
Părul Maicii Domnului (vezi *Adianti folium*)
Părul porcului (vezi *Equiseti herba*)
Păștița (vezi *Pulsatillae herba*)
Pătlagina (vezi *Plantaginis folium*)
Pătrunjel (vezi *Petroselinii fructus*)
Pătrunjel de câmp (vezi *Imperatoriae rhizoma*)
Pătrunjelul câmpului (vezi *Pimpinellae radix*)
Pecetea lui Solomon (vezi *Polygonati radix*)
Pedicuța (vezi *Lycopodium*)
Peganina (vezi *Linariae herba*)

Peganum harmala (*Zygophyllaceae*), este o plantă originară din arealul indopachistanez, Orientul Mijlociu și Apropiat, Turcia și Africa de Nord. În zona de proveniență poartă denumirea de „Harmal”, iar la noi este cultivată ca plantă de cult prin cimitirele turcești.

Conține numeroși alcaloizi, derivați carbolinici, 3 - 4%, ca harmina, harmalina, harmolul, harmalolul și mulți alții, toți având ca structură de bază harmanul.

Mai conține derivați atrachinonici glicozidați și flavonoide. Datorită alcaloizilor are acțiune asemănătoare cu a drogului halucinogen, sud-american, „ayahuasca”.

Harmina și harmalina sunt prezente și în băutura sudamericană „Caapi”, alcaloizii cauzând halucinații din care cauză se și utilizează acest din urmă preparat de către amerindienii.

Mai posedă proprietăți antihelmintice, ocitocice și este utilizată, destul de mult, în medicina tradițională.

Diferite părți ale plantei au o mare reputație datorită cărui fapt, este utilizată, sub formă de cure, în unele maladii cum ar fi lumbago, astm, colici, icter și ca emenagog. Sunt posibile aplicațiile terapeutice ale alcaloizilor ca agenți antiparazitari în parazitoze cu protozoare, dilatori coronarieni, în embolii și maladii nervoase. Au mai fost testate proprietățile antimicrobiene și hipotensive, efectele psihotrope și neuromodulatoare.

Clorhidratul de harmină este folosit în maladia Parkinson și în sechelele encefalitei. Diminuează rigiditatea musculară și acționează asupra scoarței cerebrale. Se utilizează sub formă de injecții subcutane, câte 20 mg pe doză, sau în capsule keratinizate, a câte 30 mg.

Diferiți substituenți β -carbolinici sunt antivirali, halucinogeni, după cum au și alte proprietăți de ordin biologic. Harmalolul, inhibă proliferarea celulelor tumorale K_{562} , la doză de 10 $\mu\text{g/ml}$, dar fără efect citotoxic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În medicina tradițională indiană, planta întreagă este folosită ca emenagog și abortiv. Decoctul din frunze este utilizat în tratamentul reumatismului. Extractul de rădăcină, în schimb, se administrează în parazi-toze intestinale.

A fost semnalată în medicina populară din Cipru, ca antireumatic.

BIBLIOGRAFIE

1. ARNOLD N. et al., E.S.M.O., Metz, 1990, p. 181
2. MUNIR C. et al, Fitoterapia, 1995, 66 (1), 73
3. NATH D. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (4), 321
4. SRIVASTAVA S.K., Fitoterapia, 1994, 65 (6), 517
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 404
5. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 222

Peletierina (vezi *Granati cortex*)

Pelin (vezi *Absinthii herba*)

Pelinița (vezi *Artemisia vulgaris*)

Pelinița de mare (vezi *Artemisiae maritimae herba*)

Pelin mic (vezi *Artemisia vulgaris*)

Pelitorina (vezi *Pyrethri radix*)

Peltatina (alfa și beta) (vezi *Podophyllum*)

Peonidol (vezi *Paeoniae flos*)

Pepene verde (vezi *Citrulli semen*)

Pepenica (vezi *Ulmariae herba*)

Peporezina (vezi *Cucurbitae semen*)

Perilla frutescens, este o plantă din familia *Lamiaceae*, întâlnită în medicina tradițională chineză și folosită pentru tratamentul alergiei.

În diferitele țări industrializate, procentul populației care acuză diferite simptome de natură alergică este în continuă creștere (Japonia și SUA 20%, Italia 15%, Finlanda 4%)

Frunzele de *P. frutescens*, sunt incluse în grupul substanțelor imunomodulatoare de origine vegetală, în baza unor studii efectuate în Japonia.

În medicina populară chineză frunzele de *Perilla* se folosesc în tratamentul astmului, bronșitelor, răcelilor, tusei, gripei, malariei, holerei, greșurilor, spasmelor, unor tumefieri, dar mai este folosită și ca diaforetic, calmant, stomahic și diuretic.

Din frunze se obțin azi peril-aldehida, care prin semisinteză se transformă în perilastină, îndulcitor în alimentația diabeticilor și care este de 600 de ori mai dulce decât zahărul.

Periploca graeca (vezi *Periplocae cortex*)

Periplocae cortex. Sunt scoarțele de pe tulpinile lianei *Periploca graeca*, din familia *Asclepiadaceae*, denumită popular învârtitoare și care conține heterozide cardiotonice de tip cardenolidic. Lucrări efectuate în țara noastră de prof. Gh. Herman au pus în evidență glicozidele din seria periplogenolului precum și acțiunea cardiotonică de tip strofantinic.

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 202

Periplogenol (vezi *Strophanthi semen*)

Persea gratissima. Este un arbore tropical (*Lauraceae*), denumit curent „avocado”, ale cărui fructe, piriforme, cărnoase, au o culoare brun violacee când ajung la maturitate. Conțin o pulpă verzuie și o sămânță globuloasă, de mărimea unei mingi de ping-pong.

Pulpa conține o materie butiracee (*Ulei de Avocado*) cu miros specific, plăcut, și deosebit de apreciat în cosmetologie și dermofarmacie.

Fracțiunea insaponifiabilă a uleiului (preparatul PIASCLEDINE) este utilizată pentru proprietățile sale benefice în diferite forme de sclerodermie.

În alimentație, fructele sunt foarte mult apreciate ca aperitiv.

Uleiul este format din gliceride ale acizilor palmitic (17 - 29%), palmitoleic (6 - 12%), oleic (42 - 63%), linolic (9 - 16%) și linolenic (1%).

Insaponifiabilul asociat cu ulei de soia influențează compoziția și metabolismul țesutului conjunctiv. Amestecul 1:3 sau 2:3, insaponifiabil în ulei de soia este utilizat în tratamentul periodontitelor în stomatologie, în reumatologie și ca adjuvant în terapia durerilor artritice (J. Bruneton, 1995).

În Cameroun, frunzele și scoarțele plantei sunt utilizate ca remediu hipotensiv. În acest scop se face un decoct din frunze și scoarțe care se fierb în cantitatea potrivită de apă, la care se adaugă sare și miere. Se administrează dimineața, după amiaza și seara, în afara meselor, câte 150 ml.

BIBLIOGRAFIE

1. NOUMI E. et al, Fitoterapia, 1999, 70 (2), 134
6. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie. Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 313

Persicarina (vezi *Polygoni hydropiperis herba*)

Persicarum flos. Sunt florile sau somitățile florale ale piersicului, *Prunus persica* (sin. *Persica vulgaris* sau *Amygdalus persica*), rozacee de origine asiatică, mult cultivată în Europa.

Atât florile cât și sămburii conțin o glicozidă cianogenetică.

Sub formă de infuzie și sirop se folosesc în medicina infantilă, ca diuretic și laxativ ușor. Prin distilare cu vaporii de apă furnizează o apă aromatică, cu conținut de acid cianhidric asemănătoare cu *Aqua Amygdalarum amararum*.

Persica vulgaris (vezi *Persicarum flos*)

Perurezinotanol (vezi *Balsamum peruvianum*)

Peruvozida (vezi *Thevetiae folium*)

Petale de trandafir (vezi *Rosae petalum*)

Petasites hybridus (vezi *Petasitidis rhizoma*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Petasitidis rhizoma. Sunt rădăcinile și rizoamele speciei *Petasites officinalis* (sin. *P. hybridus*), din familia *Asteraceae*, denumită popular captalan sau brustur dulce. Este o plantă erbace, viguroasă, care crește prin locuri umede și pe marginea apelor din zona montană și submontană. Prezintă frunze mari, asemănătoare ca formă cu cele de *Tussilago*, dar ajungând la dimensiuni de până la 60 cm în diametru.

Rizoamele și rădăcinile voluminoase sunt înconjurate de rădăcinile secundare, filiforme, negricioase, care se încolăcesc și acoperă rizomul. Gustul este acru și amar, iar mirosul puternic și dezagrabil.

Conțin petazină care este esterul acidului angelic cu petazolul (un alcool-cetonă, sescviterpenic de tip eremofilanic). Alături de acesta se mai găsește izo-petazina, S-petazina, izo-S-petazina. Derivații S sunt esterii acidului beta-metil-mercapto-acrilic. Mai conține alcaloizi pirolizidinici, ca senecionina, indegenimina, senkirina, petazitenina, neopetazitenina, sau tusilagina.

În medicina tradițională este utilizat ca aperitiv și sudorific, ca behic și expectorant în bronșite catarale, iar la noi în țară și pentru tratamentul migrenelor, ca antiseptic, antiinflamator etc.

Cel mai important principiu activ este petazina care are o acțiune antispastică la nivelul musculaturii bronșice, din care cauză se folosește în astm bronșic și tuse convulsivă. Acțiunea spasmolitică și neurosedativă pe care o manifestă asupra musculaturii netede, justifică utilizarea sa în tratamentul dischineziilor biliare, în colici biliare, renale și intestinale.

Dacă se notează cu 1 acțiunea papaverinei luată ca etalon, atunci activitatea petazinei are valoarea 14, izopetazina 0,5, S-petazina 4,8, iar izo-S-petazina 1,6 (A.Stoll, 1956).

În ce privește acțiunea sa hipotensivă, aceasta a fost cercetată, experimental și clinic, în diverse ipostaze. În hipertensiunea cu aspecte clinice aterosclerotice, valoarea presiunii arteriale este puțin influențată, dar simptomatologia sugestivă este net ameliorată. Rezultate mai bune s-au obținut în hipertensiunea de natură nevrotică și climacterică, ca și la bolnavii cu stări anxioase și insomnii. Față de utilizările în tratamentul hipertensiunii arteriale, preparatele de captalan trebuie socotite, mai mult, ca un regulator al tensiunii arteriale, decât un hipotensiv, deoarece scade tensiunea la hipertensivi și o ridică la valori normale a celor hipotensivi (acțiune amfifilă).

Rezultate bune s-au obținut și în pediatrie, la copii hiperexcitabili, hiperemotivi, impulsivi, suferinzi de insomnie, de diverse fobii, de *pavor nocturnus*. În boala Basedow și în hipertiroidism conduce la normalizarea activității tiroidiene.

S-au obținut rezultate bune și în terapeuica maladiilor din sfera emotivă și a disfuncțiilor vegetative. Astfel, în diverse distonii vegetative (stări febrile neurovegetative în special la femei, nevroze vegetative Maranon-Greene, sindrom neurodistic la tuberculoși) dar și în hipertensiunea arterială, ataxie vasomotorie Solis-Cohen, nevroze cardiovasculare, angor coronarian, astm, ulcer gastroduodenal, se obțin rezultate satisfăcătoare cu preparatele din *Petasites*. În orice caz, acestea acționează favorabil asupra componentei neurodistonice, aducând la normal cadrul simptomatologic.

Având o toxicitate redusă, preparatele de captalan se administrează parenteral câte 4 - 5 injecții zilnic, intramuscular, sau p.o., 6 - 8 linguri de sirop, respectiv 12 - 14 comprimate în 24 ore. Cele mai bune rezultate se obțin prin administrare parenterală. Extractul uscat se administrează câte 0,05 - 0,10 g, iar extractul fluid 2 - 5 g. Produsul vegetal intră în compoziția a numeroase ceaiuri medicinale. În orice caz, o doză zilnică de preparat nu trebuie să conțină mai mult de 1 μg de alcaloizi pirolizidinici, carcinogeni.

Efectul gastroprotector al extractului de *P. hybridus* se explică prin inhibarea sintezei de leucotriene.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Extractul de frunze și rădăcini este indicat ca remediu în tulburări gastro-intestinale, urogenitale, pulmonare. În lucrări mai vechi (1950) se arată că petazina blochează contracția musculaturii netede. În ipoteza că extractul interferează producția de eicosanoizi, au fost testate diferite extracte asupra unor culturi de macrofagi. Rezultatele confirmă capacitatea extractului alcoolic de a bloca procesele de la nivelul mucoasei gastrice și de reducere a ulcerărilor intestinale, induse de indometacină.

Ciulei și colaboratorii au stabilit un procedeu tehnologic pentru valorificarea industrială a extractului de *Petasitidis rhizoma* sub formă de comprimate și perle, cu o biodisponibilitate bună.

Ca și frunzele de *Tussilago farfara*, frunzele de *P. hybridus* conțin alcaloizi pirolizidinici, dar în cantitate mai mare. Uneori, frunzele mici de captalan le pot impurifica pe cele de potbal.

Să nu se uite că frunzele de *Tussilago* nu sunt periculoase în dozele obișnuite (vezi *Farfarae folium*), dar administrarea captalanului nu trebuie să depășească 4 săptămâni, nu este indicată în timpul sarcinii și lactației și mai ales, nu se prescrie copiilor.

Confuzia între cele două frunze face ca frunzele de *Petasites* să ajungă în ceaiurile pe bază de potbal. Cantitatea mai mare de alcaloizi ridică considerabil toxicitatea ceaiului amintit. Este citat cazul unui nou născut din Lausanne care a decedat din cauza unei ocluzii venoase a ficatului (K.Hostettmann, 1997). Ori, în timpul sarcinii, mama sa consumase un ceai pectoral care, alături de alte plante, conținea și frunze de *Petasites*.

BIBLIOGRAFIE

1. BICKEL D., RÖDER K., *Planta Med.*, 1994, 60, 318
2. BRUNE K. et al, *Planta Med.*, 1993, 59, 494
3. CHIZZOLA R., *Sci. Pharm.*, 1993, 61, 211
4. CIULEI I., CRISTEA N. A., GEORGESCU M., PALADE M., Brev. Nr. 80362/1982, OSIM, România, 1980
5. DEBRUNNER B., NEUENSCHWANDER M., BRENNENISEN R., *Pharm. Acta Helv.*, 1995, 70, 167
6. STUPPNER H., SPERL W., *Österr. Apoth. Ztg.*, 1994, 48, 110
7. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 444
8. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 336
9. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 190
10. WILD E., *Drogen report*, 1999, 12 (2), 19
11. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 428

***Petasites officinalis* (vezi *Petasitidis rhizoma*)**

Petazina (vezi *Petasitidis rhizoma*)

***Petiveria alliacea* (*Phytolaccaceae*).** Plantă din bazinul Amazonului, intră, alături de alte specii, în compoziția curarei preparate în zona Amazonului de sus (curara de oală).

Un extract hidroalcoolic din partea aeriană a plantei, administrat la șobolani, inhibă edemul provocat cu carrageenan sau nistatin. Se verifică astfel un efect antiinflamator, dar totodată și gastrotoxicitatea.

1. GERMANO D.H.P. et al, Fitoterapia, 1995, 66(3), 195

Petroselinii fructus. Sunt fructele speciei *Petroselinum sativum* (Apiaceae), pătrunjel, de la care, în scopuri terapeutice se folosesc și rădăcinile ca și uleiul volatil, obținut prin distilarea cu vapori de apă a fructelor. Acestea mai conțin flavonozide în special apiozida și luteozida, furanocumarine și 20% ulei gras. Uleiul volatil conține apionolul, alături de care se găsesc derivații săi metoxilați, apiolul, miristicina și alil-tetrametoxibenzen. Rădăcina conține furanocumarine (bergapten și izo-imperatorină). Uneori se folosește specia *P. crispus* (*P. hortense*), caracterizat prin frunzele sale mai mici și mai crețe. În această specie s-au mai identificat alte sesquiterpene ca: crispan, crispanona, siol-angelat, lasidiol-angelat, daucani și fenilpropanoidele: apional (un derivat de apiol), dilapiol și dilapional.

Fructele, în doze de 0,5 - 1 g sunt utilizate ca diuretic și carminativ, în timp ce 1 - 2 picături de ulei volatil acționează excitant și stomahic, diuretic și hipotensiv. În doze mari este convulsivant.

Rădăcina posedă de asemenea proprietăți diuretice și hipotensive.

Apiolul intră în compoziția unor specialități farmaceutice. Condiționat sub formă de capsule a 200 mg se prescrie ca hipotensiv, dar mai ales ca emenagog, în tratamentul dismenoreei și amenoreei.

Uleiul volatil și chiar preparate cu apiol au fost folosite în scopuri abortive, însă această utilizare a fost frecvent însoțită de apariția unor tulburări nervoase cu paralizii, de mare întindere și profunzime. După o perioadă de latență, de aproximativ 20 zile, se instalează o polinevrită cu pareze simetrice ale mâinilor, picioarelor și gambelor, care terapeutic nu pot fi influențate, dar care de regulă dispar după 1 - 2 ani în mod spontan.

Cercetări amănunțite au demonstrat că nu apiolul este toxic, ci triorto-crezilfosfatul, care deseori îl însoțește.

Se pare că un extract de rădăcină de pătrunjel ar da bune rezultate și în tratamentul prostatitei. O formulă de ceai în care sunt utilizate fructele, se prezintă astfel:

| | |
|---------------------------------|--------|
| <i>Rp. Petroselinii fructus</i> | |
| <i>Betulae folium</i> | aa 4 p |
| <i>Vitis idaeae folium</i> | 8 p |
| <i>Equiseti herba</i> | |
| <i>Lini semen</i> | aa 2 p |
| <i>Graminis rhizoma</i> | |
| <i>Melliloti herba</i> | aa 1 p |

Se prepară infuzia din o linguriță de produs mărunțit, la un pahar de apă clocotită și se beau 2 - 3 pahare pe zi.

Un tratament pentru eliminarea calculilor biliari, prevede fierberea a 1 kg rădăcini de pătrunjel, bine spălate și tăiate în bucăți de 2 - 3 cm, în 2 l apă. Se lasă la fiert până ce rămâne 1 l de lichid. Se strecoară și se păstrează într-o sticlă la rece. Se bea în fiecare zi, înainte de mesele de dimineață și seară, câte 100 ml lichid. Se repetă rețeta la 3 - 4 luni.

BIBLIOGRAFIE

1. APPENDINO G. et al, Phytochemistry, 1988, 49 (6), 1719
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH. Stuttgart, ed. III, 1997, p. 432
3. LAMARTI A., BADOC A., BOURIQUET R., J. Ess. Oil. Res., 1991, 3, 425
4. SCHILCHER H., Kleines Heilkräuter-Lexikon, Diaita Verlag, Bad Homburg, 1985, p. 63

INDEX FITOTERAPEUTIC

5. SPRAUL M.H. et al. Chem Mikrobiol. Technol. Lebensm., 1991, 13, 179
6. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 87
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 183
8. WARNCKE D., Z. Phytother., 1994, 15, 50

Petroselinii radix (vezi *Petroselinii fructus*)

Petroselinum crispum (vezi *Petroselinii fructus*)

Petroselinum hortense (vezi *Petroselinii fructus*)

Petroselinum sativum (vezi *Petroselinii fructus*)

Petunidol (vezi *Myrtilli fructus*)

Peucedanum graveolens (vezi *Anethi fructus*)

Peucedanum officinalis (vezi și *Imperatoriae rhizoma*)

Peucedanum oreoselinum (vezi *Imperatoriae rhizoma*)

Peumus boldus (vezi *Boldo folium*)

Peyotl. Reprezintă prototipul halucinogenelor din America Centrală, drogul fiind constituit din coroana uscată a cactusului *Lophophora williamsii* (sin. *Anhalonium williamsii*) din familia Cactaceae.

Conține alcaloizi, dintre care cel mai important este mescalina.

În doze mici, preparatele de *Peyotl*, respectiv mescalina, posedă proprietăți tonice și stimulente, indienii din Mexic și sudul texasului folosindu-l ca remediu stimulent împotriva foamei și oboselii. „Butonii de mescal”, în fapt, fragmente uscate din coroana cactusului tăiată în rondele, au proprietăți inebriante și halucinogene dacă sunt utilizați în doze mari. În doze toxice, provoacă moartea prin paralizie motrică și stop respirator.

În zona de proveniență, din butonii de mescal se prepară un macerat în „mescal” (băutură alcoolizată obținută din frunze de Agave) -de unde derivă și denumirea dată rondelelor-, care se bea.

Mescalina utilizată în anii '60 mult în psihiatrie pentru stimularea schizofreniei, în scopul studierii acesteia este folosită astăzi doar ca substanță de diagnostic în doze de 0,3 - 0,5 g.

BIBLIOGRAFIE

1. SEEGER R., Dtsch. Apoth. Ztg., 1993, 133 (2), 108
2. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 220
3. WOLTWERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 206

Phaseoli fructus sine semine. Produsul este constituit din tecile uscate ale fasolei, după îndepărtarea semințelor în scopuri alimentare (*Phaseolus vulgaris*, *Fabaceae*).

Conține flavonozide care explică în parte acțiunea diuretică, precum și substanțe azotate din grupul guanidinelor, acidul guanidinamino-valerianic, galedina (existentă și în *Galega officinalis*) și arginină.

În afara acțiunii diuretice i se atribuie produsului o slabă acțiune hipoglicemiantă, care s-ar datora galedinei. Nu este însă exclus ca principiul activ să fie de natura peptidică,

INDEX FITOTERAPEUTIC

asemănător citokininelor extrase din diverse alte plante. Intră în compoziția *Ceaiului antireumatic* și a *Ceaiului dietetic*, ca adjuvant în tratamentul diabetului.

Pentru ceai se fierbe o lingură de teci de fasole, tăiate mărunt, în 200 ml apă, timp de 3 - 4 minute, se beau până la 3 căni de ceai pe zi.

O formulă de ceai antidiabetic are următoarea compoziție:

| | | |
|------------|--------------------------------|-----|
| <i>Rp.</i> | <i>Phaseoli fructus</i> | 6 p |
| | <i>Myrtilli folium</i> | 4 p |
| | <i>Mori nigri folium</i> | 4 p |
| | <i>Betulae folium</i> | 4 p |
| | <i>Violae tricoloris herba</i> | 1 p |
| | <i>Absinthii herba</i> | 1 p |

Se prepară ceaiul ca la formula precedentă și se administrează 2 - 3 căni pe zi. Sub forma maceratului 1% se mai prescrie în tratamentul cistitelor, pielonefritelor și edemelor cardio-renale.

BIBLIOGRAFIE

1. KARLSTRÖM B., VESSBY B., ASP N.G., BOBERY M., LITHEL H., BERNE C., *Diabetes Res.*, 1987, 5, 199
2. KRAUS L., REHER G., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1982, 122, 2357
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 297
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 185

Phaseolus vulgaris (vezi *Phaseoli fructus sine semine*)

Physalis alkekengi. Fructele speciei amintite, denumită popular păpălău, cireasa ovreiului (*Solanaceae*), au fost folosite în medicina empirică, mai puțin în cea cultă. Se prescriu sub forma infuziei, ca diuretic la persoanele predispuse la calculoză renală (calculi tip oxalat), gută, precum și în tratamentul unor congestii hepatice. În medicina tradițională găsim aplicare îndeosebi în afecțiuni dermatologice.

BIBLIOGRAFIE

1. ROBERT S., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 40
2. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 177

Physostigma venenosum (vezi *Physostigmae semen*)

Physostigmae semen. Sunt semințele plantei *Physostigma venenosum* din familia *Fabaceae*, denumită la noi viță africană. Planta este originară din Africa Occidentală, crescând spontan de-a lungul golfului Guineei, între Nigeria și Gabon. Este o liană ce poate atinge o lungime de până la 15 m. În Africa, în regiunile de baștină, era utilizată ca toxic ordalic, în scopuri justițiere, în așa-numitele „judecăți divine”. Denumirea mai veche a produsului era *Faba Calabarica*.

Alcaloidul principal al semințelor este ezerina (sau fizostigmina), totalul alcaloidic constituind de la 0,1 până la 0,4% din compoziția chimică a produsului.

Alcaloizi cu o structură asemănătoare ezerinei sunt ezeramina, genezerina, cu proprietăți asemănătoare, ultimul având însă o toxicitate mai redusă decât a fizostigminei.

Mai conțin ulei volatil, ulei gras, fitosteroli și mult amidon.

Fizostigmina este un parasimpaticomimetic. Prezintă acțiune antagonistă atropinei, mărește secrețiile, activează peristaltismul intestinal, produce vasocostricție bronșică. Inhibă colinesteraza musculară și împiedică degradarea acetilcolinei. Ca toate substanțele din această grupă, stimulează secrețiile salivare, intestinale și pancreatice. Datorită proprietăților descrise, fizostigmina se folosește ca miotic, în oftalmologie; de asemenea datorită scăderii presiunii intraoculare provocate, se administrează în glaucom și perforații de cornee.

Stimulând peristaltismul intestinal, se utilizează în atonie intestinală postoperatorie, iar în atonie musculară se administrează datorită acțiunii de tonic muscular. Această din urmă acțiune se explică în felul următor: prin excitarea nervilor motori se formează acetilcolină care provoacă contracția musculară. Acetilcolina, formată în urma impulsurilor nervoase la nivelul sinapselor, este scindată de către colinesterază în acid acetic și colină, care este de aproape o mie de ori mai puțin activă decât acetilcolina.

Dacă colinesteraza este inhibată, cantitățile de acetilcolină formate în cursul a mai multor impulsuri nervoase se adionează, iar datorită creșterii concentrației de acetilcolină, apar contracții musculare prelungite. Fizostigmina este deci un inhibitor de colinesterază.

Fizostigmina provoacă și contracție bronșică, crescând secrețiile tuturor glandelor, acțiune care ține ca și mioza, de gruparea metilamidă din structura alcaloidului.

Alcaloizii din *Faba Calabarica* și derivații săi sintetici sunt inhibitori potențiali, in vitro și in vivo, ai enzimelor acetilcolin-acetil-hidrolaza (AChE) și acilcolin-acil-hidrolaza (BChE).

Deoarece maladia Alzheimer se caracterizează printr-o depresie a sistemului colinergic presinaptic, precum și printr-o dramatică pierdere a neuronilor colinergici la nivelul ariei scoarței cerebrale unde se găsesc mecanismele memoriei și ale percepției, există actualmente un interes deosebit pentru compuși dotați cu activitate anticolinesterazică și, în special, pentru alcaloizii din *Physostigma*, în scopul de a ameliora capacitatea de memorizare a pacienților bolnavi de această maladie.

În timp ce fizostigmina s-a dovedit clinic inutilizabilă din cauza proprietăților farmaceutice nefavorabile, perspective bune au dovedit carbamoil-derivații (ca eptastigmina) și analogii eterici (ca fizovenina). Ipoteza colinergică a condus recent la introducerea în terapeutică a primului medicament indicat pentru maladia Alzheimer, TACRINA (Novartis), un derivat sintetic al aminoacidinei.

În caz de intoxicație cu fizostigmină, aceasta se traduce prin vertij, urmată de toropeală, palpitații, congestia organelor interne și ale mucoasei intestinale, convulsii și, după 30 minute, moartea.

Semințele ca atare servesc numai pentru extracția ezerinei.

Se folosește salicilatul de fizostigmină în constipațiile datorate atoniilor intestinale. Se utilizează în oftalmologie, în paralizia mușchilor de acomodare, în afecțiuni ale corneei, și ca miotic.

Se administrează 1 - 3 mg, sub formă de colire 0,5%, soluții uleioase de fizostigmină bază 0,1 %, granule.

Este un antidot față de curara.

BIBLIOGRAFIE

INDEX FITOTERAPEUTIC

2. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 209

Phytolaca aesculenta (vezi *Phytolaca species*)

Phytolaca americana (vezi *Phytolaca species*)

Phytolaca decandra (vezi *Phytolaca species*)

Phytolaca dodecandra (vezi *Phytolaca species*)

Phytolaca species. Este vorba de mai multe specii de solanacee din genul *Phytolaca*, existente în multe regiuni ale globului. *Phytolaca decandra* (sin. *P. americana*), cărmăz, rumeioară, originară din America de Nord, cultivată în multe țări europene, ajungând să fie în unele locuri chiar subsontană. Fructele sale au fost folosite în scopuri tinctoriale, alimentare sau textile datorită conținutului lor în antociani. Frunzele pot să impurifice, uneori, pe cele de mătrăgună, datorită asemănării.

Planta conține saponine triterpenice (fitolacozida), iritante și antiinflamatoare. În Coreea, specia *P. americana* este folosită ca antireumatic, deoarece saponina, fitolacozida B (30-metil-eterul acidului jaloguic) este puternic antiinflamatoare.

Din rădăcini și fructe s-a izolat un sterol. Extractele din frunze și rădăcini s-au dovedit hipotensive. S-a izolat o proteină antivirală.

Tot din America provine și specia *Phytolaca aesculenta*, folosită în aceleași scopuri ca și prima specie în medicina populară.

În unele zone din Africa tropicală se utilizează, în medicina empirică, în scopuri punitive și abortive specia *P. dodecandra*, datorită conținutului în hiosciamină și alți derivați tropanici; ingerarea preparatului administrat este de cele mai multe ori fatală. În Nigeria, specia este folosită pentru proprietățile sale moluscicide.

S-a stabilit că semințele și fructele acestei ultime specii, sunt toxice la administrare orală. Semințele sunt folosite ca otravă pentru pești, dar și ca substituent de săpun, datorită proprietăților tensioactive.

Își mai găsește utilizare ca tenifug.

Frunzele și rădăcinile mai sunt administrate ca emetic, în stări febrile și în tratamentul infecțiilor genitourinare, administrarea producând, pe lângă transpirație, vomă și purgație.

Sucul de frunze este folosit ca hemostatic extern, dar la aplicarea pe răni, produce o senzație de arsură.

Își găsește utilizări în medicina umană, dar și în cea veterinară, în deosebi la berbeci după castrare.

Frunzele amestecate cu un piure de banane sunt folosite ca stimulent și tonic, post partum.

Semințele de *Phytolaca americana* conțin lectine (fitohemaglutinine), care explică activitatea mitogenă a extractelor apoase față de limfocitelor umane.

În Madagascar este utilizată ca emetic și laxativ, dar și în tratamentul unor dermatoze și a hemoroizilor.

BIBLIOGRAFIE

1. AMUSAN O.O.G., MASONTHI J.D., MAKHUBU L.P., Fitoterapia, 1995, 66 (2), 113
2. CHILH.J., KIM H.S., Arch. Pharmacol. Res. (Seul), 1985, 8, 15
3. MARSTON A., Phytochemical Analysis, 1990, 1, 3
4. MONTI L., GALANTE M.A., Acta Phytoth., 1995, 2, 3
5. RASCANAIVO P. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (2), 125

INDEX FITOTERAPEUTIC

6. TACHIBANA Y. et al, *Planta Med.* 1994, 59, 354
7. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 238
8. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 239
9. WOLTERS B., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1992, 132, 2067

Piciorul lupului (vezi *Lycopus europaeus*)

Picrasma excelsa (vezi *Quassiae lignum*)

Picropodofilina (vezi *Podophyllum*)

Picrosalvina (vezi *Salviae folium*)

Piersic (vezi *Persicarium flos*)

Pilocarpus jaborandi (vezi *Jaborandi folium*)

Pilocarpus microphyllus (vezi *Jaborandi folium*)

Pilocarpus pennatifolius (vezi *Jaborandi folium*)

Pimenta officinalis. Este un arbore aparținând familiei *Myrtaceae*, originar din Jamaica și ale cărui fructe sunt aromate. Conțin un ulei volatil în compoziția căruia eucaliptolul ajunge până la 75%.

Pimpinelinea (vezi *Pimpinellae radix*)

Pimpinella anisum (vezi *Anisi fructus*)

Pimpinella saxifraga (vezi *Pimpinellae radix*)

Pimpinellae radix. Reprezintă rădăcinile speciei *Pimpinella saxifraga*, apiacee, răspândită prin fânețe și pășuni uscate, de la câmpie până la munte și denumită popular pătrunjelul câmpului.

Conțin ulei volatil, umbeliferonă, pimpinelină, saponozide, taninuri, rezine.

În medicina cultă, se utilizează în tratamentul anginei, a faringitelor, laringitelor, bronșitei, ca diuretic și galactagog. În medicina empirică, decoctul se folosește extern, în tratamentul rănilor greu vindecabile, în badijonări ale mucoasei bucale, iar intern ca diuretic și stomahic. Intră în compoziția unor băuturi alcoolice.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 261
2. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 95
3. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 440

Pin (vezi *Picea liquida*)

Pinen (vezi *Turio Pini*)

Pinen, alfa- (vezi *Terebinthina communis*)

Pintenar (vezi *Calcatrypa flos*)

Pinus maritima (vezi *Terebinthina communis*). Reprezintă una din speciile de *Pinus*, caracteristică pentru zona nisipoasă din sudul Franței, Spaniei și Italiei. Se remarcă prin coroana sa sub formă de umbelă.

Conține în scoarța sa mult tanin, ulei volatil, rezine, dar mai ales un procianidol, alcătuit din dimerul leucocianidolului.

Sub formă de extract este indicat în toate formele de insuficiență venoasă, varice, hemoroizi, tulburări circulatorii de menopauză, ca și alte tulburări vasculare.

Pinus montana (vezi *Aetheroleum Pini montanae*)

Pinus silvestris (vezi *Pix liquida*, *Terebinthina communis*, *Turio Pini*)

Piper (vezi *Piperis negri fructus*)

Piper betle (vezi *Arecae semen*)

Piper cubeba (vezi *Cubebae fructus*)

Piper de apă (vezi *Polygoni hydropiperis herba*)

Piper guineense (vezi *Piperis negri fructus*)

Piperina (vezi *Piperis negri fructus*)

Piper longum (vezi *Piperis negri fructus*)

Piperis negri fructus, Piperis albi fructus. Sunt fructele speciei tropicale *Piper nigrum* (*Piperaceae*), cunoscute sub denumirea de piper. Piperul alb reprezintă fructele coapte și care au fost lăsate să fermenteze câteva zile înainte de uscare. Piperul negru este constituit din fructele verzi, recoltate înainte de coacere, care se supun uscării.

Conțin până la 4% ulei volatil care, obținut prin distilare cu vapori de apă nu prezintă gustul specific, arzător. Acesta este conferit de o pereche de stereoizomeri, cavicina și piperina, alcaolizi piperidinici și care, la rândul lor, sunt însoțiți de un număr mare de alcaolizi secundari. Fructele de piper mai conțin oleorezină, ulei gras, amidon, glucide simple, proteine.

Fructele de *Piper nigrum* și *P. longum* sunt cele mai utilizate în practica curentă. Principiul activ este alcaloidul piperina (1-piperoil-piperidina) având acțiune antifertilizantă, depresivă la nivel SNC, antiinflamatoare, de reglare a metabolismului hepatic. În medicina ajurvedică este utilizat în tratamentul disfuncțiilor hepatice, în combinație cu *Zingiber officinalis*.

Testele experimentale pentru evaluarea activității hepatoprotectoare au demonstrat pentru acest alcaloid un efect ușor inferior celui înregistrat pentru silimarină.

Piperul negru posedă, conform unor cercetări mai recente, proprietăți imunostimulatoare, fiind atât un bun antiartritic cât și recomandat în dereglări la nivelul colonului. În legătură cu proprietățile imunomodulatoare s-a stabilit că este justificată ingerarea, în cazul unor răceli sau chiar viroze, a băuturilor alcoolice aduse la fierbere și în care s-au adăugat boabe de piper și cuișoare. Din specii de *Piper* au fost izolate piperamide ca fenil-pirolidenamide, cinamoil-pirolidinamide și izobutilamide, care s-au dovedit a avea acțiune antigripală și imunostimulatoare.

În afara întrebuințării sale drept condiment, mai posedă proprietăți carminative, expectorante și febrifuge.

În Coasta de Fildeș se folosește specia *Piper guineense* a cărei scoarță este fin pulverizată și transformată, cu puțină apă, într-o pastă. Aceasta este instilată în nas (deși este iritantă datorită cavicinei și piperinei) pentru combaterea durerilor de cap.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În frunzele și fructele de *P. peepuloides* au fost identificați dimeri piperidinamidici.

BIBLIOGRAFIE

1. KAUL I.B., KAPIL A., *Planta Med.*, 1994, 59, 413
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 94
3. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 103

Piper methysticum (vezi *Kawa-kawa*)

Piper nigrum (vezi *Piperis nigri fructus*)

Piper peepuloides (vezi *Piperis nigri fructus*)

Pir (vezi *Graminis rhizoma*)

Piretrina (vezi *Pyrethri flos*)

Piretru (vezi *Pyrethri flos*)

Piril-alfa-metilcetona (vezi *Valerianae rhizoma cum radix*)

Pirozida (vezi *Vitis idaeae folium*)

Pistacia lentiscus (vezi *Mastix*)

Pix abietinarum (vezi *Gudroane vegetale*)

Pix betulae. Reprezintă gudronul obținut prin distilarea uscată a scoarțelor și rădăcinilor speciilor *Betula pendula* și *Betula pubescens* (*Betulaceae*), mesteacăn.

Este un gudron de culoare brun neagră, cu miros caracteristic empireumatic și are aceleași utilizări ca și celelalte gudroane vegetale.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 352

Pix cadi (vezi *Oleum Cadini*)

Pix fagi (vezi *Gudroane vegetale*)

Pix juniperi oxycedri (vezi *Gudroane vegetale*)

Pix liquida. Este un produs de distilare uscată a lemnului pinului (*Pinus silvestris*, *Pinaceae*). Se prezintă ca un lichid vâcos, mai greu decât apa, de culoare brun negricioasă, cu gust acru și miros empireumatic. În strat subțire este transparent.

Este format din fracțiunile volatile grele, rămase de la distilare, acizi organici, fenoli, aldehide, acizi pirrezinici.

Este un modulator al secrețiilor bronșice, balsamic și antiseptic la administrare internă, în timp ce extern se folosește ca parazitocid, în tratamentul unor dermatoze, diverse eczeme cronice, psoriazis. Se administrează sub formă de pilule sau capsule a 0,20 - 1 g; sirop 40 - 100 g; unguent, apă de gudron, săpun gudronat, hârtie gudronată.

Datorită fenolilor, posedă acțiune cheratoplastică și antiseptică. La gudronul de pin, acțiunea de iritant dermic este cea mai puternică.

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 352

Plantaginis folium. Produsul medicamentos este constituit din amestecul frunzelor ce se recoltează de la trei specii de *Plantago* și anume *P. lanceolata*, *P. media*, și *P. major* din familia *Plantaginaceae*, denumite popular, în mod nediferențiat, pătlagină. Din această cauză este considerat un drog colectiv.

Sunt frunze lung pețiolate, de obicei cu limbul atenuat în pețiol, mai mult sau mai puțin aripat. Marginea întreagă, este de obicei ușor sinuat-dințată spre bază.

Frunzele de *P. lanceolata* au o formă îngustă, lanceolată, sunt pubescente, late de 2 - 3 cm și lungi până la 30 cm.

Cele de *P. media* sunt eliptice sau ovale, cu marginea ciliată, late de 3 - 4 cm și lungi de 10 - 12 cm.

La *P. major*, forma frunzelor este ovală, sunt cordate la bază, având lățimea de 8 - 10 cm sau mai mult și lungimi cuprinse între 20 - 25 cm.

Toate prezintă 3 - 7 nervuri arcuate, apropiate sau chiar reunite la vârf. Culoarea este verde, până la verde brun, au gust acrișor, amarui și mucilaginos, iar mirosul lipsește.

Conțin mucilag neozuronic (10 - 12%), constituit în special din xiloză precum și vitaminele A, C și K (menadionă), un glicozid amar, aucubozidă, glicozidă cromogenă care, prin hidroliză, conduce la formarea unor pigmenți de culoare neagră și care explică brunificarea frunzelor conservate necorespunzător; 5% ulei gras, fitosteroli (în deosebi în semințe). Alături de aucubozidă, s-au izolat din frunzele de pătlagină și alți compuși irodoidici cum ar fi catalpolul sau majorozida (din *P. major*).

De asemenea frunzele mai conțin acid oleanolic, tanin, flavone, acizi polifenol-carboxilici, carotenoide, fitosteroli, gliceride, o triholozidă, planteoza, pectine, precum și enzime proteolitice.

Aucubozida, glicozidă cu structură iridoică, asigură o protecție semnificativă față de intoxicațiile cu specii de *Amanita*, la câine. Injectarea unei soluții de aucubozidă permite animalelor de experiență să supraviețuiască, după ingerarea unor cantități letale de *Amanita virosa*. Activitatea de protecție a aucubozidei rezultă din prevenirea leziunilor hepatice cauzate de intoxicarea cu *Amanita* care de regulă, apare după cei puțin 24 ore de la ingerare, și se datorește, parțial, efectului preventiv. Aucubozida intervine în depresia biozintezelor de ARN la nivelul ficatului, cauzată de α -amanitină, anihilând-o. Cantitatea cea mai mare de iridoide este conținută de specia *P. lanceolata*.

Produsul vegetal este un emolient ușor, hemostatic și astringent. Datorită acestor proprietăți, frunzele de pătlagină aplicate extern sunt utilizate ca cicatrizant și vulnerar, ca astringent iar sub formă de extract sau sirop, intern, în stări inflamatorii catarale ale căilor respiratorii, ale tractului gastrointestinal și urogenital. Aceste proprietăți fiind cunoscute încă din antichitate, terapia modernă a mai adăugat calitățile sale diuretice și astringente, utilizate în mod științific.

Sub formă de infuzie se asociază cu alte medicamente pentru tratarea, sub formă de băi oculare, a conjunctivitelor și blefaritelor, ca și pentru tratamentul laringitelor și traheitelor, sub formă de gargarisme, îndeosebi pentru acțiunea sa antiinflamatoare.

Intern, se mai administrează în medicația dizenteriei, enteritelor diareice, nefritelor cronice, ca și a diverselor hemoragii (datorită conținutului său în vitamină K).

INDEX FITOTERAPEUTIC

Atât decoctul din frunze, cât și din semințele diverselor specii, contribuie la creșterea volumului urinei ca și a eliminării clorurilor, acidului uric și al ureei, folosindu-se și ca diuretic.

În sfârșit, tot datorită proprietăților antiinflamatoare, se pare că ar avea un efect de reducere și calmare a reacțiilor provocate de înțepături de insecte.

Pentru un ceai diuretic se poate folosi următoarea asociere:

| | |
|--|------|
| <i>Rp. Plantaginis folium (sau P. semen)</i> | 10 g |
| <i>Betulae folium</i> | 10 g |
| <i>Graminis rhizoma</i> | 5 g |

Se face decoct astfel ca să rămână 250 g lichid care se împarte în 3 - 4 porțiuni pentru 24 ore.

Între în compoziția *Siropului de pătlagină* și a *Ceaiului antibronșitic*.

Este mult folosită în medicina populară, pentru proprietățile sale cicatrizante, antiinflamatorii, antiulceros gastric, în oftalmologie ca băi oculare, ca diuretic și pentru tratarea furunculelor.

În urma lucrărilor efectuate în laboratorul de Farmacognozie al Facultății de Farmacie Iași, a rezultat că activitatea antiinflamatoare, în tratamentul furunculelor, se datorește mucilagului care înmoaie tegumentele, permițând enzimelor proteolitice să macereze pielea, din care cauză sub presiunea internă a materialului colectat, furunculul cruce, iar plaga deschisă, astfel formată, este sterilizată de substanțele polifenolice (acizi polifenolici, flavone). Carotinoidele, fitosterolii și acizii grași, contribuie la regenerarea țesutului.

În ultimii ani, au fost izolate, din frunzele de pătlagină, poliholozide care, s-au dovedit dotate cu o bună acțiune imunostimulatoare.

În utilizarea casnică, se poate obține un sirop pentru tratamentul tusei la copii, după următoarea rețetă: frunzele proaspăt culese, de preferință ale speciei *P. lanceolata*, se mărunțesc, se storc bine, iar sucule de presare se amestecă cu un volum egal de miere. Un suc integral se obține ușor dacă frunzele sunt lăsate câteva zile la congelator, după care sunt triturate, desghețate și filtrate. Amestecul cu miere se fierbe 20 minute, se aduce în sticle bine închise și astfel poate fi păstrat timp îndelungat, în bune condițiuni. Preparatul nu mucegăiește, datorită principiilor antibacteriene conținute în frunze.

Uleiul gras din semințele de pătlagină a arătat o bună acțiune antiinflamatoare, ca și radioprotectoare față de radiațiile UV.

În afara speciilor de *Plantago* descrise mai sunt utilizate, în terapeutică, semințele speciilor *P. arenaria* și *P. psyllium* (sub denumirea de *psyllium* ca și *P. ovata* (ispagbul).

Semințele de *P. ovata* (*Semen Plantaginis ovatae*) sunt folosite mai mult în India și Iran și constituie un bun laxativ, dar și un stimulent natural al digestiei. Prin umflare în intestin reglează și atenuează senzația de foame.

Se folosește sub formă de granulat, în doze de 3,5 g (o linguriță, corespunzător la 1,86 g semințe). Pentru un adult se administrează ca laxativ câte 2 lingurițe (Pharmedicum, 1995).

P. major a mai fost preconizată pentru tratarea zgârieturilor și a înțepăturilor de vispe.

În Malaysia, decoctul de frunze din această specie, dar și din rădăcini, este băut pentru tratarea tusei, diabetului și a purificării sângelui.

BIBLIOGRAFIE

1. ANDARY C. et al, *Plant. méd. Phytothér.*, 1988, 22 (1), 17
2. ANDRZEJEWSKA-GOLEC E., SWIATEK J., *Herba Pol.*, 1984, 30, 9
3. CHANG H.M., YUN H.S., *Planta Med.*, 1980, 39, 246
4. FONS P. et al, *Phytochemistry*, 1998, 49 (3), 687

INDEX FITOTERAPEUTIC

5. GABLER F., PTA heute, 1994, 8 (5), 380
6. HANDJIEVA N. et al, Phytochemistry, 1991, 30 (4), 1317
7. HRISCU A., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., Farmacia, 1983, 31 (1), 39
8. HRISCU A., STĂNESCU U., ȘERBU C., Acta Phytoter. Rom., 1993, nr. zero, 30
9. IL-MOO-CHANG, JAMAURA Y., Phytoter. Res. 1993, 7, 53
10. LONG C. et al, J. Pharm. Belg. 1995, 50 (6), 484.
11. MIRON A., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., Acta Phytoter. Rom., 1993, nr. zero, 27
12. MIRON A. et al, Acta Phytoter. Rom., 1995, 2 (2), 53
13. MIRON A., Teză de doctorat, U.M.F.Iași, 1996
14. MIRON A., Acta Phytoter. Rom., 1998, 52 (1), 32
15. MURAI M., YAMAYANA Y., NISHIBE S., Planta Med., 1995, 61, 497
16. ONG H.C., NORDIANA M., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 502
17. PĂDURARU I., Teză de doctorat, I.M.F.Iași, 1985
18. PLACHCINSKA J. et al, Fitoterapia, 1984, 55, 346
19. PORUMB S., Acta Phytoter. Rom., 1993, nr. zero, 39
20. SCHIER W., Dtsch. Apoth. Ztg., 1990, 130, 1457
21. SCHILCHER H., Kleines Heilkrauter-Lexikon, Diata Vlg., Bad Homburg, 1985, p. 37
22. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie. Chemie, Pharmakologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 514
23. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 99
24. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 447
25. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 443
26. *** Foliaca, 1999, 4 (2), 11

Plantago arenaria (vezi *Psylli semen*)

Plantago ispaghul (vezi *Psylli semen*)

Plantago lanceolata (vezi *Plantaginis folium*)

Plantago major (vezi *Plantaginis folium*)

Plantago media (vezi *Plantaginis folium*)

Plantago ovata (vezi *Plantaginis folium*)

Plantago psyllium (vezi *Psylli semen*)

Plante corectoare de gust (vezi *Yerba santa*)

Planteoza (vezi *Psylli semen*)

Platanthera chlorante (vezi *Salep tuber*)

Plantozida (vezi *Platanus orientalis*)

Platanus orientalis. Arbore înalt, cu port frumos (*Platanaceae*), frunzele platanului sunt utilizate în medicina tradițională pentru calitățile sale antiseptice și antimicrobiene, la nivelul căilor urinare. Fracțiunea polară din extractul de boboci ilerali. conține flavonozide.

Dintr-un extract metanolic a fost izolat un nou derivat de kemferol, testat pentru proprietățile sale citotoxice și antimicrobiene față de celulele umane și față de bacterii Gram pozitive și negative.

Un compus specific este plantozida. Se mai semnalează prezența în frunze a alantoinci.

În Cipru platanul este considerat între plantele cu proprietăți antireumatice. În scoarță conține acid betulinic care este extras și utilizat pentru a fi transformat în amidă (limonoidă), inhibitor selectiv în replicarea HIV.

BIBLIOGRAFIE

1. ARNOLD N. et al, E.S.M.O., Metz, 1990, p. 179
2. HENIN T. et al, Proc. Natl. Acad. Sci. (USA), 1994, 91, 3564
3. MICROKOTSA D. et al, Planta. Med., 1994, 59, 517
4. STEINEGGER E., HÄNSEL R., Lehrbuch der Pharmakognosie, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg, New-York, 1968, p. 136

Platifilina (vezi *Senecio species*)

Plesnitoare (vezi *Elaterium*)

Plescăița (vezi *Parnassiae herba*)

Pliscul cucoarei (vezi *Erodii cicutarii herba*)

Plumănărica (vezi *Pulmonariae folium*)

Plumbagina (vezi *Plumbago rosea*)

Plumbago europeă (vezi *Plumbago rosea*)

Plumbagona (vezi *Droserae herba*)

Plumbago rosea (*Plumbaginaceae*). Se cunosc cel puțin 20 specii de *Plumbago*, dar mai folosită este *P. rosea*. Se caracterizează prin prezența pigmentului galben, plumbagina (2-metil-5-hidroxi-1,4-naftochinona), cu activitate antihemoragică și având o grupare metil în aceeași poziție ca și în vitamina K. Acțiunea antihemoragică a 400 g plumbagină corespunde cu cea a unui gram de vitamină K₁.

Plumbagina este dotată cu o citotoxicitate foarte ridicată, ceea ce explică, pe de o parte, acțiunea puternic antibacteriană, iar pe de altă parte, efectul abortiv. Fiind activă față de streptococi și pneumococi, preparatele obținute din specii de *Plumbago* se folosesc în India, dar și în restul Asiei, în scopul tratării unor infecții, mai ales la nivelul căilor respiratorii, dar și pentru dezinfectarea unor plăgi, când tratamentul se aplică local.

Scoarța de pe rădăcinile de *P. zeylanica* sunt cunoscute în India ca abortiv, teste farmacologice efectuate pe șobolani confirmând acest efect și demonstrând totodată că administrarea p.o. a unor extracte cu conținut ridicat în plumbagină au o acțiune contraceptivă sigură. În unele zone se folosește și specia *P. europeă*. În plus, extractele concentrate de *Plumbago* se folosesc în reumatism, când se aplică sub formă de cataplasme pe zona dureroasă. Acțiunea se explică, în acest caz, prin efectul puternic iritant local, chiar vezicant (dacă extractul este prea concentrat și compresa se păstrează un timp prea îndelungat pe locul dureros) comparabil cu al cantaridelor; și această acțiune aparține plumbaginei.

BIBLIOGRAFIE

1. DHAR S.K., RAO P.G., Fitoterapia, 1995, 66 (5), 442

Pochivnic (vezi *Asari rhizoma et herba*)

Podbal (vezi *Farfarae folium*)

Podbal de munte (vezi *Farfarae folium*)

Podofilina (vezi *Podophyllum, Podophylli rhizoma*)

Podofilotoxina (vezi *Aetheroleum Sabinae*, *Juniperus sabina*, *Podophyllum*).

Podophyllum. Este o substanță cu aspect rezinos, obținută prin extracție din rizoamele speciei *Podophyllum peltatum* (*Berberidaceae*).

Se prezintă ca o pulbere amorfă, de culoare galbenă sau brun deschis, strălucitoare sau mată.

Gustul este puternic amar, iar mirosul, particular, îl amintește pe cel de licvirie.

Podofilina conține până la 40% rezină, de natură lignanică. Componentul principal al acestei rezine este podofilotoxina, un rezinol lactonic cu structură lignanică, care nu imprimă doar acțiunea farmacologică, ci predomină și cantitativ. În prezența alcaliilor, podofilotoxina se epimerizează la picropodofilină, care o însoțește și în rezică.

Alături de acești stereoisomeri se găsesc și izomerii lor de poziție, precum și derivații: desoxipodofilotoxina și desmetilpodofilotoxina. Produsul de dehidrogenare poartă denumirea de dehidro-podofilotoxină, având structură aromatică, iar dacă pe nucleul aromatic este fixat un oxidril, dependent de poziția acestuia, componentele respective poartă denumirea de α și β -peltatina. β -Peltatina este componentul cel mai bine reprezentat cantitativ, după podofilotoxină (13%).

În produsul proaspăt, sau în rizomul uscat cu precauție, în condiții blânde, compușii de mai sus se află sub formă glicozidată, însă în timpul preparării rezinei ei sunt scindați.

În podofilină mai este conținută o fracțiune rezinoasă, cu structură încă necunoscută, denumită podofilol sau podofilorezină.

Podofilina este un purgativ drastic, iar în doze 0,01 - 0,05 g, colagog. Activitatea terapeutică este dată de integritatea inelului lactonic din structura podofilotoxinei și de configurația trans. Prin încălzire în mediu alcalin, compușii amintiți sunt epimerizați la forme cis, de tip picropodofilină inactive.

Dintre derivații podofilolignanici descriși, cel mai activ este β -peltatina, însă s-a dovedit că mai există și fracțiuni nelinganice cu acțiune laxativă.

Deoarece, la administrare, produsul provoacă colici, se asociază cu extracte de beladona, folosindu-se pilulele de podofilină beladonată, cu un conținut de 0,03 g rezină. Cum acțiunea variază de la un bolnav la altul, se utilizează la început doze mai mici, de 0,01 - 0,05 g, de 3 - 4 ori pe zi la adulți și 3 mg/zi pentru fiecare an de vârstă la copii, crescând apoi doza în funcție de rezultat. Se administrează seara la culcare. Dozele mari de 0,25 - 0,30 g sunt riscante putând provoca greață, vomismente, stare depresivă, și comă.

A mai fost pusă în evidență și acțiunea necrozantă a podofilinei. fiind utilizată pentru cauterizarea papilelor genitale externe și a vegetațiilor veneriene. Studii amănunțite au aratat că astfel de produși naturali cu acțiune necrozantă asupra țesuturilor, sunt dotați cu proprietăți antimitotice marcante, de genul celor exercitate de razele X (acțiune radiomimetică).

În contact cu pielea, podofilotoxina inhibă mitoză celulelor epiteliale, mai ales a celor de origine canceroasă. Leziunile specifice, cu apariția așa-numitelor „podophyllini cells”, se pot produce atât sub acțiunea podofilinei cât și a azotiperitei și colchicinei. Acest fapt a condus la prepararea unei serii de specialități din podofilotoxină, sau derivați de semisinteză ai acesteia, utilizate în terapeutică ca citostatice.

Frecvent sunt utilizați derivați de semisinteză obținuți prin deschiderea ciclului lactonic și prin cuplarea unor radicali la oxidrilii glucozei din podofilotoxinglucozidă.

Sub denumirea de SP - I și SP - G se înțeleg de fapt, hidrazida acidului podofilinic și benziliden-glucozida podofilotoxinei realizate de casa Sandoz. Experiența clinică a arătat eficiența celor două preparate în tratamentul neoplasmului esofagian, a metastazelor

INDEX FITOTERAPEUTIC

pulmonare și osoase, în carcinomul mamar. Nu au dat rezultate în tratamentul afecțiunilor maligne din seria leucocitară.

Cu toată toxicitatea foarte redusă a celor două preparate, pot apărea fenomene nedorite cum ar fi diareea, anorexia, greața, vomismentele și în cazuri excepționale leucopenie.

Ca urmare a toxicității reduse, tratamentul cu SP - G și SP - I poate fi asociat cu radioterapie, conducând la rezultate certe. Un astfel de tratament este indicat, în special, în neoplasmul aparatului respirator, de laringe, de esofag, în sarcoame ale țesuturilor moi etc., în care radioterapia singură nu dă rezultate mulțumitoare. Astăzi, în oncologie, derivații de semisinteză ai podofilotoxinei cei mai cunoscuți și cei utilizabili sunt ETOPOZID și TENIPOZID.

Podofilina s-a dovedit a avea și o acțiune antibacteriană asupra unui mare număr de germeni, precum și o acțiune antimicotică. A fost utilizată clinic în tratamentul unor dermatoze și eczeme.

Formele glicozidice s-au dovedit mai active decât agliconii lor, iar aceștia mai activi decât rezina totală.

Se administrează ca tinctură, extract fluid, poțiuni colagogă, iar extern, sub formă de tampoane vaginale cu soluție în ulei de vaselină 25 - 30%, unguente, badijonaje în tratamentul papilelor genitale, dar și pentru "arderea negilor". Tampoanele vaginale se aplică timp de 3 ore, numai o singură dată (mai rar în 2 sau 3 reprize), după care urmează o bună spălare cu apă caldă și săpun.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 260
2. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 237

Podophylli rhizoma (vezi *Podophyllum*). Sub acest nume se înțeleg rizoamele plantei *Podophyllum peltatum*, din familia *Berberidaceae*, plantă originară din America de Nord. Produsul a fost cunoscut de mult timp ca remediu popular al amerindienilor cu acțiune emetică și antihelmintică. Mai apoi a fost folosit ca purgativ și colagog.

Se prezintă ca fragmente inegale, netede, cilindrice sau puțin aplatizate, drepte sau ușor recurbate, cu un capăt mai voluminos. Din loc în loc prezintă noduri proeminente, plate. La partea superioară posedă o cicatrice crateriformă care este urma tijei aeriene, iar la noduri se pot observa cicatricile radiclelor.

Astăzi, produsul vegetal ca atare, nu mai este utilizat deoarece, în scopuri terapeutice, se folosește produsul rezinos obținut prin extracție sau derivații de semisinteză ai podofilotoxinei.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 237
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 147

Podophyllum peltatum (vezi *Podophylli rhizoma*)

Pogostemon cablin (vezi *Patchouly*)

Pogostemon heyneanus (vezi *Patchouly*)

Pogostemon patchouly (vezi *Patchouly*)

Pojarniță (vezi *Flyperici herba*)

Polemonii radix. Reprezintă rădăcinile și rizomii speciei *Polemonium coeruleum* (*Polemoniaceae*), plantă cu flori albastre, care crește prin poeni umbroase și fânețe umede. Se numește popular scara domnului sau scăricea. Conține saponozide triterpenice care-i conferă proprietăți expectorante, antibronșitice, sedative.

Polemonium coeruleum (vezi *Polemonii radix*)

Polygala amara (vezi *Polygalae amarae herba*)

Polygala comosa (vezi *Polygalae amarae herba*)

Polygalae amarae herba. Reprezintă partea aeriană înflorită a speciei *Polygala amara*, dar uneori și a speciilor învecinate *P. vulgaris* și *P. comosa* (*Polygalaceae*) denumite popular amăreală, șopârlită, iarbă lăptoasă.

Este o plantă mică, cu flori albastre și cu frunze bazale late, dispuse în rozetă, tulpinile fiind mici și înguste.

Crește prin pășuni și locuri ierboase, însorite, din zonele alpine și subalpine.

Conține aproximativ 1% saponozide și principii amare. Conținutul total în saponine al acestor specii este mai mic decât la *Polygala senega*, în schimb, cantitatea de saponine neutre, hemolitice (mai toxice decât cele acide nehemolitice), este mai mare.

Se folosește toată partea aeriană a plantei, *Polygalae amarae herba*, mai rar în medicina cultă, ca tonic amar și expectorant mai mult în cea tradițională, în tratamentul tusei, catarului bronșic, astmului, iar în unele zone și ca antiinflamator, în combaterea reumatismului. Denumirea de iarbă lăptoasă ar justifica și proprietățile galactogoge care i se atribuie, iar gustul amar (de unde denumirea de amăreală), stimulează secreția gastrică.

Specia *P. vulgaris*, posedă și o acțiune antifungică semnificativă datorită saponozidelor pe care le conține.

BIBLIOGRAFIE

1. CHESNE C. et al, *Plant. méd. Phytothér.*, 1983, 17 (4), 191

Polygala senega (vezi *Senegae radix*)

Polygala vulgaris (vezi *Polygalae amarae herba*)

Polygonati radix. De la specia *Polygonatum odoratum* (*Liliaceae*), denumită popular pecetea lui Solomon, coada cocoșului, iarbă de dureri, se recoltează rizoamele puternice, repente, cărnoase, de culoare albă la interior și brune la exterior, alungite, cu numeroase îngroșări și ștrangulații, purtând pe partea superioară resturile tulpinilor aeriene, iar pe cea inferioară rădăcinile lungi și subțiri. Raspândită prin toate pădurile de câmpie, înfloarește primăvara devreme.

Conține glucozide sterolice, taninuri, și este folosită pentru proprietățile sale antiinflamatoare. Se administrează ca decoct 5% sub formă de cataplasme în dureri reumatice. În medicina populară cataplasme se mai prepară și din pulbere vegetală amestecată cu untură de porc, sau alcool-untură când se asociază cu castanele porcești. Se aplică pe furuncule

INDEX FITOTERAPEUTIC

pentru a grăbi maturarea lor, în panarițiu, iar prin macerarea pulberii cu smântână se obține un unguent folosit de fetele tinere pentru îndepărtarea petelor și eczemelor de pe față (acțiune antiacneică).

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 227
2. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 452

Polygonatum odoratum (vezi *Polygonati radix*)

Polygoni avicularis herba. Reprezintă partea aeriană înflorită a speciei *Polygonum aviculare* din familia *Polygonaceae*, denumită popular troscot, troscotel, sporiș.

Conține taninuri, acizi organici, flavonozide, vitamina C, acid silicic, acizi fenolici, cumarine.

Datorită proprietăților astringente intră în compoziția *Ceaiului gastric nr. 2*. În medicina empirică mai este utilizată pentru tratamentul litiazei renale și ca antireumatic.

Un ceai cu proprietăți colagoge, coleretice și digestive posedă următoarea formulă:

Rp. Polygoni avicularis herba 3g
Juniperi fructus
Hyperici herba aa 1g
 M.f.infus., pentru 200 ml apă.

sau:

Rp. Polygoni avicularis herba 11 p
Hyperici herba 5 p
Juniperi fructus 3 p
Frangulae cortex 4 p

A fost recomandată și în tuberculoză, în special pentru a stimula sistemul imunitar.

În India, rădăcinile plantei sunt utilizate pentru purificarea sângelui.

Testări farmacologice au arătat o acțiune ACE (enzima de conversie a angiotensinei) inhibitoare datorată probabil taninurilor și care preconizează ca specia să devină un posibil antihipertonic. Fracțiunea flavonică posedă o acțiune anti-PAF.

În medicina populară este folosită în tratamentul celulei, diabetului, litiazei biliare, epistaxisului, leucorei și ca cicatrizant.

Și alte specii de *Polygonum* și-au găsit utilizări terapeutice. Astfel, specia *P. amplexicaule* este folosită în etnofitoterapia indiană ca demulcent, pectoral, astringent, diuretic, emetic, purgativ, insecticid și antimicrobian. Conține substanțe antrachinonice.

Circa 10 - 15 ml decoct din rădăcină este administrat, de 3 - 4 ori pe zi, în hemoroizi și icter.

Cercetări efectuate pe specia *P. chinensis* utilizată în Taiwan ca antiinflamator și antialergic, au condus la izolarea și caracterizarea de câteva noi substanțe ca 25-spirost-4-en-3,12-diona, alături de cunoscutele stigmat-4-en-3,6-diona, stigmasten-3,6-diona, hecogenolul și acetatul de auranțamidă. De asemeni, infuzia din frunzele speciei *P. glabrum* este folosită în India ca spasmolitic, iar sucul de presare, în tratamentul pneumoniei.

1. INOKUCHI J. et al, Chem. Pharm. Bull., 1986, 33, 26
2. PEI-LE TSAI et al, Photochemistry, 1998, 49 (6), 1663
3. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 255
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 184

Polygoni hydropiperis herba. Reprezintă părțile aeriene înflorite și uneori fructificate, ale speciei *Polygonum hydropiper* (*Polygonaceae*), denumită popular piper de apă sau dinte dracului.

Este o plantă răspândită prin locuri umede, inundabile și mlăștinoase, ajungând până la altitudinea de 1200 m.

Se prezintă ca o plantă ierbacee, anuală, având o tulpină înaltă de aproximativ 70 cm, cilindrică, prevăzută cu coaste longitudinale și care în dreptul nodurilor este mai proeminentă, fistuloasă.

Toamna capătă o culoare roșietică, îndeosebi în partea superioară. Frunzele, dispuse altern, au o formă oblung lanceolată, prezentând la bază ochrea. Marginea lor este întreagă, suprafața glabră, fiind lungi de 3 - 6 cm. Culoarea este verde deschis, iar în treimea inferioară a feței superioare se deosebește net o pată violacee în forma literei V.

Florile sunt mici, de culoare roz-verzuie, alcătuite pe tipul polygonaceelor. Fructele sunt nucule cu trei muchii obtuze.

Produsul brut se prezintă în stare uscată ca o masă de culoare verde roșiatică, alcătuită îndeosebi din frunze și tulpini, lipsite de miros și cu gust slab astringent.

Conține compuși flavonici până la 3,5%, dintre care aminim rutozid, hiperozidă, cvercitrizidă, ramnazină, persicarină, meloxi-persicarină, kemferol. Mai conține 3,8% tanin mixt, ulei volatil, fitosteroli, vitamină K. De asemenea, au mai fost identificați acizii formic, malic, valerianic, iar dintre componenții uleiului volatil ce imprimă și acțiunea iritantă a produsului, tadeona și tadeonalul.

Este utilizat ca hipotensiv și hemostatic, datorită flavonelor și vitaminei K. Extractul fluid îl poate înlocui pe cel de *Hydrastis* în hemoptizii, hemoragii gastrice, vezicale, hemoroidale. Este folosit în mod analog, ca hemostatic în ginecologie, pentru tratamentul meno- și metroragiilor, sau după chiuretaje.

Din rădăcinile plantei a fost izolată o izocumarină, denumită polygonolida.

Mai este folosit ca antibronșitic, hemostatic, în ciclu menstrual, antihemoroidal, varice, în edeme, plăgi, varice.

În India, planta zdrobită se aplică local în tratamentul dermatomicozelor și prurit.

BIBLIOGRAFIE

1. JAMIR T.T., et al, Fitoterapia, 1999, 70 (4), 395
2. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 103, 255

Polygonum amplexicaule (vezi *Polygoni avicularis herba*)

Polygonum aviculare (vezi *Polygoni avicularis herba*)

Polygonum bistorta (vezi *Bistortae rhizoma*)

Polygonum chinensis (vezi *Polygoni avicularis herba*)

Polygonum glabrum (vezi *Polygoni avicularis herba*)

Polygonum hydropiper (vezi *Polygoni hydropiperis herba*)

Polypodii rhizoma. Produsul este constituit din rizomii speciei *Polypodium vulgare*, din familia *Polypodiaceae*, denumită popular iberișuță sau rădăcină dulce. Conține glicerizină, ulei volatil, tanin, rezine, saponozide, mucilagii și derivați floroglucinolici.

În medicina tradițională s-a folosit ca diuretic, antiinflamator, antitusiv și chiar abortiv, dar fără o confirmare a acestor acțiuni prin experiment farmacologic. Proprietățile vermifuge se datoresc prezenței compușilor floroglucinolici. Mai este utilizată în tratamentul bronșitelor și hepatopatiilor. Este utilizată numai în medicina populară.

Polypodium vulgare (vezi *Polypodii rhizoma*)

Polyporus officinalis. *Polyporus officinalis* (sin. *Fungus laricis*) este o bazidiomicetă, din familia *Polyporaceae*, de forma unei copite și care crește îndeosebi pe conifere. Pulberea, de culoare albă, se administrează în doze de 0,25 - 1 g tuberculoșilor, împotriva transpirațiilor nocturne. Este iritant iar în doze de 2 - 3 g este un purgativ drastic. Principiul activ este acidul agaricic.

Populi gemma. Produsul este constituit din muguri foliați ai unor specii de plop: *Populus nigra*, *P. tremula*, *P. pyramidalis*, din familia *Salicaceae*, recoltați primăvara, înainte de desfacerea frunzelor, când cantitatea de rezină cu care sunt acoperiți, este maximă.

Sunt alcătuiți din bractee inegale; se prezintă sub forma unor corpi alungiți, drepti sau ușor recurbați, mai mult sau mai puțin conici alungiți. Datorită substanțelor rezinoase cu care sunt îmbibate, bracteele au un aspect lucios. În urma uscării, rezina se solidifică și ei devin coriacei și casanți.

Sunt groși de 5 - 8 mm și ajung la 2,5 cm lungime.

Culoarea este brun gălbuie, gustul aromat, amar, iar mirosul balsamic, particular.

Mugurii de plop conțin în afară de rezină, ulei volatil și ceară, două heterozide, populozida și salicozida. Populozida este esterul benzoic al salicozidei care, la rândul său, este glucozida saligenolului.

Mugurii de plop mai conțin și două flavone, crizolul și tectocrizolul, care le imprimă colorația galbenă.

Produsul este inezestrat cu proprietăți astringente. Datorită substanțelor cu caracter fenolic prezintă o activitate antiseptică, iar datorită flavonelor este diuretic, favorizând eliminarea acidului uric.

Se folosește în tratamentul hemoroizilor, al trahetelor, bronșitelor și intră în componența formulei pentru *Unguentum Populeum*, alături de extractele de mătăgună și măselăriță.

Datorită glicozidelor saligenolului posedă acțiune antipiretică, fapt pentru care este inclus în compoziția unui ceai cu acțiune febrifugă și diaforetică:

| | | |
|-----|---------------------------|----------|
| Rp. | <i>Populi gemma</i> | 1 p |
| | <i>Salicis cortex</i> | 2 p |
| | <i>Ulmariae flos</i> | |
| | <i>Tiliae flos</i> | aa 2,5 p |
| | <i>Chamomillae flos</i> | |
| | <i>Rubi idaei fructus</i> | aa 0,5 p |

INDEX FITOTERAPEUTIC

M.f.infus., 2 linguri de amestec de plante se infuzează cu 200 ml apă fierbinte și se bea cald, de 3 - 4 ori pe zi.

În ultimii ani mugurii de plop au fost studiați de colective de la facultățile de Farmacie din Iași și Cluj-Napoca.

BIBLIOGRAFIE

1. KLEIN-GALCZINSKY C., Wien. Med. Wschr., 1999, 149, 10
2. MATEI I., Teză de doctorat, I.M.F.Iași, 1981
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 198, 233
4. *** Foliaca, 1999, 3 (3). 3

Populozida (vezi *Populi gemma*)

Populus nigra (vezi *Populi gemma*)

Populus pyramidalis (vezi *Populi gemma*)

Populus tremula (vezi *Populi gemma*)

Poroinic (vezi *Salep tuber*)

Portulaca oleracea. Este o plantă mică, din familia *Portulacaceae*, ruderală, cu frunze grase. Lăstarii tineri ai acestei plante au proprietăți antiscorbutice și se consumă ca salată. Popular este denumită iarbă grasă.

În zonele temperate este utilizată și ca legumă.

În medicina populară își găsește utilizări ca emolient, vermifug, depurativ, diuretic, ușor hipnotic, antiinflamator digestiv, respirator și urinar, fiind folosită în deosebi în cistite, în litiaza urinară și în hematurii. Infuzia de semințe și frunze este folosită în Sardinia, în dizenterie, inflamații oculare și infecții genitale.

În Bahrain, frunzele și sucii de frunze se folosesc în hemoptizii. Cercetări efectuate asupra plantei din această regiune au identificat prezența în materialul vegetal a unor alcaloizi, cumarine, flavonoide, steroli și taninuri.

BIBLIOGRAFIE

1. AL-SALEH F.S., ALI H.H., MÎRZA M., Fitoterapia, 1993, 64 (3), 251
2. BUTURĂ V., Enciclopedie de etnobotanică românească, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1979, p. 121
3. VALNET J., Tratatul bolilor prin legume, fructe și cereale. Ed. Ceres, București, 1986, p. 63

Porumbar (vezi *Pruni spinosae flos*)

Postazulene (vezi *Aetheroleum Chamomillae*)

Potentilla alba (vezi *Potentilla species*)

Potentilla anserina (vezi *Anserinae herba*, *Potentilla species*)

Potentilla arenaria (vezi *Potentilla species*)

Potentilla argentea (vezi *Potentilla species*)

Potentilla erecta (vezi *Potentilla species*)

Potentilla recta (vezi *Potentilla species*)

Potentilla reptans (vezi *Potentilla species*)

Potentilla species. În medicina empirică se folosesc o serie de specii de *Potentilla* din familia *Rosaceae*, îndeosebi pentru proprietățile lor antiseptice și astringente, ca urmare a conținutului bogat în taninuri.

P. alba și *P. reptans*, cinci degete, palma voinicului, sunt caracterizate prin frunzele lor digitate, pentafoolate. Se folosesc, de la ambele specii, părțile aeriene (*Potentillae herba*), sub formă de decoct pentru tratamentul diareei, dizenteriei, malariei, reumatismului, ca și pentru tratarea unor afecțiuni cum ar fi migrenele, dispneea, afecțiunile pectorale, inflamațiile cavității bucale. Datorită substanțelor polifenolice posedă o netă acțiune antibacteriană.

P. anserina, corăda racului, scrântitoare, este o plantă mică cu frunze imparipenat compuse. Are calități astringente, dar și antibacteriene, folosindu-se în tratamentul diareei și a altor afecțiuni gastro-intestinale. Nu posedă efectele spasmolitice care i-au fost atribuite la un moment dat (vezi și *Anserinae herba*).

P. arenaria, buruiana junghiului, scrântitoare, este utilizată pentru tratamentul plăgilor sângerânde, ca antiinflamator în traumatisme și luxații, pentru calmarea durerilor cauzate de acestea, de unde derivă și numele.

P. argentea, scrântitoare, posedă flori mici, galbene și frunze tomentoase pe fața inferioară administrându-se în aceleași scopuri ca cele indicate mai sus, în plus ca antinevralgic, în nevroze cardiace și în tratamentul sifilisului.

P. erecta, sclipeti, scrântitoare, specie de la care se recoltează, ca și de la *Potentilla tormentilla*, rizoamele sub denumirea de *Potentillae erectae radix*. Se folosește sub formă de pulbere, decoct, macerat în vin 7% (câte 1 - 3 pahare pe zi), ca antidiareic, antidizenteric, hemostatic în dismenoree și leucoree, inflamații ale cavității bucale și laringelui, guturai, luxații, și fiind un bun antiinflamator, datorită fenolilor pe care îi conține.

P. recta, buruiana cu cinci degete, scrântitoare, de la care se folosește partea acriană, sub formă de decoct pentru tratamentul piodermitelor.

P. reptans, sub formă de decoct este un dezinfectant al rănilor și rosăturilor, favorizând cicatrizarea.

BIBLIOGRAFIE

1. DEKBINSKA-MIGAS W. et al, *Herba Pol.*, 1994, 40 (3), 99
2. HAMZA O., Teză de doctorat, I.M.F.Tg. Mureș, 1979
3. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie. Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 273
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 306

Potentilla tormentilla (vezi *Tormentillae rhizoma*)

Poterium spinosum (*Rosaceae*). Este un arbust spinos, răspândit în zone aride, chiar în pustiu, din estul Mării Mediterane, în Grecia, Israel, Liban, Siria și în general în zona Orientului Apropiat. Este sinonim cu *Sarcopoterium spinosum* (M. Zohary, 1977).

Este cunoscut ca antidiabetic încă din antichitate. Un grup de farmaciști și chimiști lucrând în deșertul din nord-estul Damascului, au constatat că beduinii din acea zonă, care sufereau de diabet zaharat (precis diagnosticat), se tratau numai cu decoct din scoarța rădăcinii principale a arbustului (*Poterii spinosi cortex radices*). După câteva zile până la câteva luni de automedicație, toate simptomele caracteristice diabetului dispăreau.

Principiile active, antidiabetice, sunt localizate numai în rădăcina principală a plantei. Testările farmacologice, preclinice și clinice, au confirmat acțiunea hipoglicemică. Acestea

INDEX FITOTERAPEUTIC

s-ar datorata unui complex triterpenic pentaciclic ce conține derivați asemănători acizilor gliciricici, sumarezinolic și tormentilici (Bézanger-Beauquesne L., 1980).

Au mai fost identificate flavonoide, sub formă de polimeri de hepta-hidroxi-flavan, cu acțiune vasodilatatoare periferică și antiaritmică, prin experiențe farmacologice confirmându-se acțiunea coronaro-dilatatoare.

A fost pusă în evidență și o acțiune antitumorală.

BIBLIOGRAFIE

1. DURODOLA J., *Planta Med.*, 1975, 27, 230
2. POURRAT A., POURRAT N., POTIER P., *Ann. Pharm. franc.*, 1973, 31, 321
3. ZOHARY M., A new analytical flora of Israel, Am Oved Publishers Ltd., Tel Aviv, 1980, p. 317 (și Eig. Zohary, Feinbrun, 1965, 87)

Priboi (vezi *Erodii cicutarii herba*)

Priboi căpresc (vezi *Geranii robertiani herba*)

Primula elatior (vezi *Primulae radix*)

Primula officinalis (vezi *Primulae folium*, *Primulae radix*)

Primula veris (vezi *Primulae radix*)

Primulae folium. Sunt frunzele recoltate de la specia *Primula officinalis* (*Primulaceae*), ciuboțica cucului.

Sunt frunze ovale, întregi, cu marginile crenate, cu aspect gofrat, datorită anastomozării nervurilor de ordinul doi, scurt pubescente pe ambele fețe. Au dimensiuni până la 15 cm lungime și 5 - 6 cm lățime. Sunt lipsite de miros.

Conțin în stare uscată, până la 5,9% acid ascorbic, care se păstrează în pulberea de frunze, conservată în vase închise, până la un an de zile. Se administrează în avitaminoze sub formă de infuzie, 5 g la un pahar de apă.

Au fost utilizate în fosta U.R.S.S. ca vitaminizant, în timpul războiului, iar în medicina empirică din țară noastră s-au folosit florile pentru mai multe afecțiuni, dar fără a avea o justificare științifică.

Primulae radix. Acest produs este constituit din rădăcinile și rizoamele speciilor *Primula officinalis* (sin. *P. veris*) și *P. elatior*, din familia *Primulaceae*, denumită popular ciuboțica cucului; *P. elatior* se mai numește și țâța vacii.

Rizomii obținuți de la ambele specii sunt scurți, cilindrici, drepti sau recurbați, cu suprafața neregulată și acoperită de numeroase nodozități și cicatrici ale tulpinilor și frunzelor, la partea lor superioară. Restul suprafeței rizomului este acoperit de numeroase rădăcini secundare, filiforme.

Culoarea rizomilor primei specii este albicioasă, pe când la *P. elatior*, aceasta este brună sau roșie brună.

Rizomii sunt lungi de aproximativ 2 - 10 cm și groși de circa 0,5 cm. Rădăcinile, au în schimb, 1 mm grosime și sunt lungi până la 10 cm. Fractura este netedă, granuloasă.

Uscate, rădăcinile prezintă un miros aromat, care la *P. officinalis* îl amintesc pe cel de anason și de salicilat de metil de la *P. elatior* în stare proaspătă fiind inodore. Gustul este iritant.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Mirosul produsului uscat este dat de derivații de degradare a două glicozide aromatice, fără miros în rădăcina proaspătă și care sunt primverozida și primulaverozida.

Rădăcina de ciuboțica cucului conține 5 - 10 % saponine triterpenice. Atât *P. officinalis* cât și *P. elatior* conțin câte o saponină de bază care poartă denumirea de acid primulic A respectiv acid elatoric sau primulasaponina A. Ambele saponine sunt glicozide ale aceluiași aglicon denumit primulagenol A (un alcool triterpenic). În ultimii ani în ambele specii au fost identificate și izolate un număr mare de alte saponine, în ambele specii, dar toate reprezintă modificări minore ale structurii de bază.

După R. Czamecki și A. Chelmecka, acidul primulic prezintă o înaltă activitate la nivelul membranei celulare, iar acțiunea anestezică locală a fost comparabilă cu aceea determinată pentru REPARIL și LIGNOCAINĂ. Este un puternic antagonist al adrenalinei care provoacă aritmie cardiacă. Ca atare, este și un antiaritmie.

Datorită saponinelor, produsul se folosește ca expectorant și fluidifiant al secrețiilor bronșice. În doze mai mari este un emetic. Se administrează sub formă de infuzie și decoct. La noi în țară înlocuiește produsul de import *Senegae radix*.

Extractul uscat poartă denumirea de *Concentratum Primulae*.

BIBLIOGRAFIE

1. CZAMECKI R., CHELMECKA A., Herba Pol., 1994, 40 (1-2), 31
2. CZAMECKI R., CHELMECKA A., WORON J., Herba Pol., 1994, 40 (3), 114
3. GRECU L., Teză de doctorat, I.M.F. Cluj-Napoca, 1973
4. LÄNGER R., Teză de doctorat, Viena, 1986
5. NAGELL A., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 454
6. PINKAS M. et al, Fitoterapia, 1994, 65 (4), 346
7. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 48
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 101
9. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 457

Primulagenol A (vezi *Primulae radix*)

Primulasaponina A (vezi *Primulae radix*)

Primulaverozida (vezi *Primulae radix*)

Primverozida (vezi *Primulae radix*)

Proazulene (vezi *Aetheroleum Chamomillae*)

Procianidol (vezi *Pinus maritima*)

Procumbid (vezi *Harpagophyti tuber*)

Protoanemonina (vezi *Clematis folium*, *Pulsatillae herba*, *Ranunculus ficaria*)

Protocrocina (vezi *Croci stigma*)

Protokosina (vezi *Kousso flos*)

Protoveratrina A (vezi *Veratri rhizoma*)

Protoveratrina B (vezi *Veratri rhizoma*)

Prulaurazozida (vezi *Laurocerasi folium*)

Prunazozida (vezi *Amygdali semen*, *Laurocerasi folium*)

Prune (vezi *Pruni domesticae fructus*)

Prunella vulgaris (vezi *Prunellae herba*)

Prunellae herba. Sunt părțile aeriene recoltate de la specia *Prunella vulgaris*, busuioc de câmp, busuioc sălbatic, iarbă neagră, aparținând familiei *Lamiaceae*, caracterizată prin mai multe tulpini scurte, care poartă în vârf florile dispuse în spice albastre violacee. Frunzele sunt întregi, uneori penatfidate.

Conține ulei volatil, bogat în 1,8-cineol, substanțe tanante, flavone, acid rozmarinic (6%), acid ursolic, umbeliferonă, esculetol.

Prunellae herba, se folosește intern sub formă de infuzie, ca antidiareic, în tratarea tusei și răgușelii, a astmului și amigdalitei, în inflamațiile cavității bucale și laringelui, sub formă de gargară în gingivite, se aplică pe frunte sau ceafă, în migrene, sub formă de comprese cu infuzie.

Sunt date despre utilizarea sa ca afrodisiac și antigonoreic.

Acidul ursolic și derivații săi constituie principiul activ. Mai conține o polizaharidă, parțial sulfată, denumită prunelină, care posedă acțiune antivirală față de HIV și care inhibă semnificativ replicarea HIV-1, citotoxicitatea substanței fiind foarte slabă.

BIBLIOGRAFIE

1. BOMBARDELLI E., CRISTONI A., CURRI S.B., *Fitoterapia*, 1996, 67 (3), 265
2. DELLA LOGIA R. et al, *Fitoterapia*, 1996, 67 (4), 346
3. PINKAS M. et al, *Fitoterapia*, 1994, 65 (4), 346

Pruni domesticae fructus. Sunt prunele propriu-zise, adică fructele arborelui *Prunus domestica* (*Rosaceae*).

Conțin glucide, acizi organici (între care acidul γ -aminobutiric), flavonozide, antociani, iar în sămburi amigdalozida.

Fructele prunului reprezintă unul dintre produsele cel mai frecvent folosite ca laxativ și purgativ în medicina populară. Se folosesc, de regulă, prunele uscate care se pot păstra și peste iarnă. Pentru prepararea unui bun laxativ se recomandă următoarea rețetă: 8 - 20 prune uscate se crestează, cu un cuțit de-a lungul lor, se pun în apă, într-un vas, unde se țin o zi întreagă pentru a se rehidrata. Apoi se fierb 2 - 3 ore cu multă apă, care se schimbă de trei ori în cursul fierberii, astfel ca cea mai mare parte a glucidelor și acizilor organici să fie îndepărtați din prune. În felul acesta, prunele se transformă într-un bol de celuloză care exercită asupra intestinului un efect mecanic, însoțit de o bună acțiune colagogă. Se administrează calde.

În felul descris mai sus, prunele reprezintă un bun reglator al circulației intestinale și apetitului, un dezodorant al scaunului, un descongestionant hepatic, asigurând o dezintoxicare umorală.

BIBLIOGRAFIE

1. STOSIC D., GORUNOVIC M., POPOVIC B., *Plant. méd. Phytothér.*, 1987, 21 (1), 8

Pruni spinosae flos. Pruni spinosae fructus. *Prunus spinosa* este un arbust spinos, răspândit în toate zonele de câmpie și colinare, pe marginea pădurilor și tufărișurilor, pe lângă drumuri, la marginea culturilor.

Foarte ramificat, posedă frunze întregi, lanceolate sau obstruate, florile de tip rozacee, sunt de culoare albă, iar fructele, bace albastrii negricioase, brumate, de 1 - 1,5 cm diametru,

INDEX FITOTERAPEUTIC

sunt comestibile. Florile conțin flavonozide, leucoantociani și o glicozidă cianogenetică; fructele conțin antociani, taninuri, glucide, acid ascorbic.

Atât florile cât și fructele se folosesc pentru efectul lor ca antidiareic, astringent, antidizenteric, și în tratamentul leucoreei, ca diaforetic și depurativ. În unele zone sau localități, medicina tradițională folosește și rădăcinile, scoarțele de pe rădăcini sau chiar de pe tulpini, ca antidiareic. O utilizare interesantă o găsește scoarța de pe tulpini contra durerilor de inimă, în unele zone ale Moldovei. Florile sunt menționate și ca antidiabetice și antiastmatice. Alți autori le atribuie proprietăți antiinflamatoare. Popular, arbustul poartă denumirea de porumbar, iar fructele de porumbe sau porumbele. Decoctul de flori își explică astringența prin prezența taninurilor, iar scoarța trunchiului este folosită ca antiastmatic. Conțin prunasină.

În medicina Yunani (India) este utilizată specia *P. armeniaca*, din a cărei rădăcină a fost izolată o nouă glicozidă aromatică, derivată de la acetofenonă. Rădăcina se folosește ca antidiareic, antipiretic, emetic, antihelmintic, în hepatopatii, dureri de urechi, surzenie, antiinflamator și analgezic.

BIBLIOGRAFIE

1. BALLERO M, FRESU I, Fitoterapia, 1991, 62 (2), 180
2. CZYGAN F.C., in WICHIL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 460
3. PRASAD D., Fitoterapia, 1999, 70 (3), 266
4. SAKAR M.K., KOŁODZIEJ H., Fitoterapia, 1993, 64 (2), 180
5. VAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 169

Prunus africana (vezi *Pygeum africanum*)

Prunus amygdalus (vezi *Amygdali semen*)

Prunus armeniaca (vezi *Pruni spinosae flos*)

Prunus avium (vezi *Cerasi stipes*)

Prunus cerasus (vezi *Cerasi stipes*)

Prunus domestica (vezi *Pruni domesticae fructus*)

Prunus laurocerasus (vezi *Laurocerasti folium*)

Prunus persica (vezi *Persicarum flos*)

Pseudocinchona africana. Sub denumirea de china falsă africană, se înțeleg scoarțele recoltate de la specia *Pseudocinchona africana* (sin. *Corynanthe pachyceras*), *Rubiaceae*, răspândită în aceleași zone ca și *Corynanthe yohimbe*, dar mai ales pe Coasta de Fildeș.

Conține alcaloidul indolic corinantina, izomer steric al iohimbinei.

Posedă proprietăți febrifuge ceea ce explică denumirea pe care o poartă în zonele de origine, de falsă scoarță de china. Corinantina diferă de iohimbina, prin aceea că este mai puțin toxică, dar mai intens simpatolitică. Posedă o slabă acțiune anestezic locală, hipotensivă și vasodilatatoare. Produsul vegetal este foarte puțin utilizat, cu toate că în zonele de proveniență se folosește cu succes în boala Basedow, antiexoftalmic, precum și în atoniile intestinale.

Pseudovernia furfuracea (vezi *Lichen Quercus*)

Psidium guajava. Este un arbust din familia *Myrtaceae*, mult cultivat în regiunile tropicale și subtropicale. Într-o serie de țări caraibiene și centralamericane, frunzele și fructele sunt utilizate ca antidiareice. În Cuba și Guatemala au fost testate proprietățile antibacteriene ale frunzelor față de germeni responsabili de infecțiile gastro-intestinale, caracteristice acestei zone.

În plus, s-a pus în evidență în teste efectuate pe șoareci tratați cu extracte de *Psidium guajava* o încetinire a tranzitului intestinal (stimulat cu ulei de ricin) și care se accentuează odată cu creșterea dozei administrate.

Preparatele din *Psidium guajava* utilizate în medicina tradițională diferă foarte mult, în funcție de spațiul geografic. Așa spre exemplu, în Nepal se folosește ca antidizenteric suc de presare obținut din rădăcinile proaspete (câte 2 lingurițe pe zi), iar în tratamentul diareei, 10 lăstari fragezi se coc până ce încep să se îngălbenească, fierbându-se apoi cu apă; extractul obținut se administrează în trei reprize, pe zi.

Extractul metanolic din frunze reduce edemul indus cu carrageenan la șobolan și cu acid acetic la șoarece.

BIBLIOGRAFIE

1. OLAGIDE O.A. et al, *Fitoterapia*, 1999, 70 (1), 25.
2. ROBNEAU L., WENIGER B., E.S.M.O., Metz, 1990, 17, p. 115
3. WENIGER B., *Phytotherapy*, 1990, 31, 17

Psihotrina (vezi *Ipecacuanhae radix*)

Psilocibina (vezi *Ololiuqua*)

Psilocina (vezi *Ololiuqua*)

Psoraleon (vezi *Ammi majoris fructus*)

Psylli semen. Reprezintă semințele recoltate de la specia *Plantago psyllium* (*Plantaginaceae*), dar și de la alte două specii *P. arenaria* și *P. ovata* (ispagbul), primele două de origine mediteraneană iar cea din urmă, din Orientul Mijlociu și India.

Se prezintă ca semințe mici, lucioase, de culoare brună sau neagră, de formă oblungă convexă pe fața dorsală. Sunt lipsite de miros, iar gustul este mucilaginos.

Conține un mucilag format din xilopiranozidă, în cantitate de 25 - 30%. După specie, se cunosc sorturi de psilium negru, mai bogat în mucilag și psilium blond, mai sărac. Mucilagul este prezent în toate speciile amintite. Mai conțin o triholozidă, planteoză, stahioză, alcaloizi, lipide, fitosteroli. Se folosesc ca laxativ și purgativ mecanic, asemănător semințelor de in, îmbibând în apă 1 - 3 lingurițe de semințe. Se mai folosesc și împotriva enteritelor, fie ca atare, fie fierte cu apă sau sub formă de piure. Este un pansament intestinal mucoprotector.

În zona mediteraneană, dar mai ales în Italia, semințele de *P. psyllium* le înlocuiesc pe cele de in, utilizate ca laxativ.

BIBLIOGRAFIE

1. EWE K., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1994, 134, 825
2. JASPERSEN-SCHIB R., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1992, 132, 1991
3. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phytomazentische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 129
4. SCHMIDBAUR W. et al, *Therapeutische Umschau*, 1994, 51, 190

INDEX FITOTERAPEUTIC

5. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 297
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 156
7. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 463
8. WIENBECK M., LÜBKE H. J., internist praxis, 1992, 32, 147

Pulbarea de Goa (vezi *Chrysarobinum*)

Pulmonaria officinalis (vezi *Pulmonariae folium*)

Pulmonariae folium. Sunt frunzele plantei *Pulmonaria officinalis*, plumănărică, mierea ursului, din familia *Boraginaceae*. Se prezintă ca frunze ovale, cordiforme, sesile sau scurt pețiolate, păroase, cu pete albe pe suprafața lor. Conțin mucilag și alantoină, alături de saponine (3%), acid silicic și alcaloizi pirolicidici. Se folosește ca diuretic și sudorific, sub formă de decoct, 1 - 2 linguri de produs vegetal la o jumătate litru de apă, acțiunea expectorantă fiind mai puțin evidentă.

BIBLIOGRAFIE

1. ALBULESCU E., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1972
2. BRANTNER A., KARTNIG T., Sci. Pharm., 1994, 62, 103
3. BRANTNER A., KARTNIG T., Planta Med., 1995, 61, 582
4. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 465
5. DELORME P. et al, Plant. méd. Phytothér., 1977, 11, 5
6. LÜTHI J. et al, Pharm. Acta Helv., 1984, 59, 242
7. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 446
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 102
9. WICHTL M., Dtsch. Apoth. Ztg., 1989, 16, 18

Pulpa Tamarindorum. Reprezintă pulpa constituită din mezocarpul fructelor arborelui *Tamarindus indica* (*Fabaceae*), denumit și *Tamare hindi* sau curmal de India. Se prezintă ca o masă vâscoasă, gălbuie, cu gust acrișor dulceag. Adus sub formă de turte sau bulgări sferici, se folosește în medicina populară ca purgativ ușor și laxativ.

Pulpa fructului este bogată în pectine și monozaharide (20 - 40%); 10 - 15% acizi organici (tartric, malic, citric), liberi sau ca săruri de potasiu.

Mirosul este dat de prezența unor monoterpenoide și produși aromatici, ca cinamați sau derivați de pirazină. Mai conține β -sitosterol și principii amare.

Semințele conțin 15 - 20% proteine, 3 - 7% lipide, 65 - 70% polizaharide nefibroase. Polimerii din produsul medicinal sunt un complex de glucani substituiți cu resturi de xilozil, arabinozil și galactozil.

Termenul de „gumă de tamarind”, este dat de utilizările în diferite industrii nealimentare, ca material de lipit.

Este un remediu cunoscut încă din antichitate și folosit în unele zone tropicale ale lumii. Multe farmacopei moderne l-au oficializat.

În doze de 10 - 50 g posedă proprietăți laxative, iar 60 - 100 g purgativ. Se administrează ca atare sau diluat în ceai sau sirop. Se mai folosește pentru obținerea unor băuturi hidratante și răcoritoare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În Sudan, pulpa fructelor este folosită în medicina populară ca purgativ, antimalaric, antimicrobian, pentru tratamentul dizenteriei și al febrei reumatismale, precum și în tratamentul malariei și pentru prepararea băuturilor răcoritoare. Extractul apos din pulpă este folosit împotriva trematodei *Schistosoma mansoni* și ca moluscicid față de *Bulinus truncatus* (melcul vector al trematodei). Are acțiune fungicidă față de *Aspergillus niger* și *Candida albicans*, ca și bactericid față de *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* și *Pseudomonas aeruginosa*.

În Nepal, semințele și păștile se fierb în apă, iar extractul se folosește pentru tratarea și asanarea rănilor.

Semințele se coc, se îndepărtează cojile și apoi se macerează în apă până ce încep să se înmoaie. Doze de 20 - 30 semințe sunt folosite ca antihelmintic față de viermii înelați.

BIBLIOGRAFIE

1. IMBARI E.S., Fitoterapia, 1992, 63 (6), 537

Pulsatilla vulgaris (vezi *Pulsatillae herba*)

Pulsatillae herba. Produsul este constituit din partea aeriană înflorită a speciei *Anemone pulsatilla* (sin. *Pulsatilla vulgaris*), din familia *Ranunculaceae*. În țările mediteraneene și vest-europene se recoltează împreună cu speciile vecine, *A. pratensis* și *A. montana*, pe când în țara noastră se utilizează speciile *A. nemorosa* (floarea paștilor) și *A. ranunculoides* (păștiță). Mai pot fi amintite și speciile *Anemone hepatica* (sin. *Hepatica nobilis*), alături de *H. transilvanica*. Prima dintre acestea produce drogul denumit *Anemone hepaticae herba*.

Este o plantă micuță, cu o rozetă de frunze bazilare, profund penatsectate și o tulpină floriferă, care are o floare solitară, campanulată, cu 6 sepal petaloide, colorate în albastru violet, cu numeroase stamine și carpele libere, terminate cu stiluri păroase.

Conține o glicozidă denumită ranunculozidă, care este foarte labilă. În urma hidrolizei se transformă într-o lactonă nesaturată protoanemonina, care prin dimerizare conduce la anemonină. Aceasta din urmă se poate obține prin antrenarea cu vapori de apă a plantei.

Datorită protoanemoninei sucul proaspăt al plantei are proprietăți vezicante, antibacteriene, antihelmintice și antimitotice. Alcoolatura preparată din planta proaspătă este dotată cu proprietăți antispastice, de inhibare a peristaltismului intestinal și sedativ uterin, fiind folosită în tratamentul amenoreelor și dismenoreelor.

Preparatele acționează în special asupra sistemului nervos vegetativ cuprinzând și pe cel pelvicosimpatic, fiind eficiente în spasme dureroase aferente unor afecțiuni genitale, orbite, inflamații ovarice, ovarite, anexite, dismenoree, blenoragie; de asemenea se folosesc, în tratarea unor nevroze care se datoresc disfuncțiilor vegetative prin hiperexcitabilitate simpatică, nevralgii, spasme gastro-intestinale.

Ca antimicrobian, se administrează în doze de 0,05 - 0,20 g iar ca sedativ uterin 20 - 50 picături de tinctură.

Anemone hepaticae herba mai este indicată în tratamentul bronșitelor al afecțiunilor hepatobiliare, gripă, nevralgii, migrene și mai ales administrată pe cale orală, în tratamentul unor afecțiuni oftalmice cum ar fi irita, sclerita, glaucomul.

Modul de prescripție în tratamentul glaucomului este fie sub formă de pilule fie sub formă de infuzie.

Rp. Infus Herba Pulsatillae 6/150
Sirupus Aurantii. 3 g

D.s. intern, de 3 ori pe zi, câte o lingură.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 22

Pulvis Doveri (vezi *Opium*)

Pulvis ipecacuanhae opiatus (vezi *Opium*)

Punica granatum (vezi *Granati cortex*)

Pur (vezi *Allii sativi bulb*us)

Purpurea-glicozide (vezi *Digitalis purpureae folium*)

Pygeum africanum. *Pygeum africanum* (sin. *Prunus africana*), este un arbore care crește la peste 1600 m înălțime în pădurile umede și întinse, din unele țări ecuatoriale africane, și care aparține familiei *Rosaceae*.

În medicina tradițională din țările menționate, scoarțele arborelui sunt utilizate pentru obținerea unor preparate empirice, care au proprietatea de a ameliora, și chiar îndepărta, micțiunile dificile ale pacienților suferind de hipertrofie benignă de prostată (HBP).

Din cercetările actuale rezultă că o astfel de acțiune poate fi atribuită componentei lipidice din scoarțele plantei. Conține gliceride ale unor acizi grași cu 12 - 24 atomi de carbon în moleculă; β -sitosterol și campesterol, liberi și conjugați; acizi triterpenici pentaciclici ca acid ursolic, oleanolic, crategolic, epimaslinic; alcoolii alifatici ca n-tetracosanol, n-docosanol, sub forma esterilor cu acid ferulic.

Numeroase cercetări efectuate cu extract, pe șobolani, apoi la nivel clinic, au pus în evidență acțiunea antiedematoasă, de asemenea contribuie la creșterea elasticității vezicii, stimulează secreția prostatică, modifică histologic celulele sale glandulare, crește ușor concentrația plasmatică în LH (hormon luteinizant) și testosteron, nu are acțiune androgenă și nici estrogenă, nu este toxic. Clinic influențează pozitiv polakiuria nocturnă și hipertrofia benignă de prostată.

Este administrată în simptomele funcționale de adenom de prostată (vezi *Opuntia ficus-indica* și *Serenoa repens*).

Extractul lipidic reprezintă principiul activ al medicamentului francez TADENAN.

Pyrethri flos. Acest produs este format din capitulele florale ale speciei *Chrysanthemum cinerariaefolium* (sin. *Pyrethrum cinerariaefolium*) aparținând familiei *Asteraceae*, originară din zona mediteraneană. Datorită importanței, este cultivată în numeroase țări ca Japonia, Spania, Franța, Iugoslavia sau în țările din centrul Africii (Tanzania, Ruwanda, Kenya).

Alături de specia menționată mai sus, se mai cultivă deseori și speciile *C. roseum* C. carneum, *C. marshallii*.

Capitulele, tipice cicioriaceelor au 3,5 - 4 cm diametru, prezentându-se în diferite stadii de dezvoltare. Sunt prevăzute cu un peduncul scurt și un involuclu din bractei înbricate, triseriate, de culoare galben verzuie, care acoperă baza capitulelor. Florile centrale tubuloase, de culoare galbenă, sunt hermafrodite. Florile marginale, ligulate, sunt de culoare albă sau roz.

Prezintă miros caracteristic persistent, iar gustul este fad, apoi înțepător.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conțin un complex de substanțe cu structură monoterpenică, constituite din esterii a doi acizi (acidul crizantem-monocarboxilic și dicarboxilic) cu o serie de cetoalcooli formând, în total, trei perechi de astfel de esterii; piretrina I și II, cinerina I și II, jasmolina I și II.

Se utilizează atât pulberea de flori de piretru cât și diferite extracte sau piretrinele în stare pură. Exercițiul o acțiune toxică asupra insectelor și animalelor cu sânge rece care au un tegument suficient de moale. Pentru crustacee sau insecte acoperite cu chitină piretrinele trebuie să fie mai întâi dispersate într-un mediu lichid. Acțiunea se realizează prin contact și se caracterizează ca toxice ale sistemului nervos. La ingestia sau contactul cu toxicul, la animalele cu sânge rece (poikiloterme) apare mai întâi, o stare de surescitare, dereglare motrice, tulburări respiratorii, imobilizare prin tetanizarea unor mușchi, apoi moartea. Dacă doza nu a fost suficientă, animalul intoxicaat revine după un timp la starea normală.

Asupra unor insecte toxicul pulverizat în doză suficientă de mare, produce moartea aproape instantaneu. Cum piretrinele sunt, însă, fotosensibile, după o zi sau două se degradează și devin inactive. De aceea, acest insecticid nu provoacă obișnuință ca substanțele de tip DDT sau HCH. Datorită fenomenului de obișnuință, insecticidele de sinteză, amintite mai sus, sunt din ce în ce mai inactive și treptat părăsite. În schimb, piretrul căzut în desuetudine după război, revine în actualitate.

Piretrinele lipofile se utilizează în diverse forme, singure sau asociate cu rotenone, preparate din *Derris elliptica* sau nicotină, în extracte oleozinoase, soluții în kerosen, emulsii. Pentru insectele domestice se utilizează pulberea de piretru diluată 1 : 10, în talc; soluție 0,03 - 1% de piretrine în petrol lampant sau kerosen; creme 0,2 - 0,7% drept paraziticide uman sau veterinar; soluție de piretrină 1 : 20000 - 1 : 25000 în hidrocarburi; gel 5%; aerosoli sub formă de spray.

Pentru animalele cu sânge cald piretrinele sunt foarte puțin toxice, la contact sau ingerare. Doza maximă în intoxicație acută la om este de 1,5 g/kg corp. Pentru muște doza mortală este de 17,6 mg/kg corp, cele mai sensibile fiind crustaceele, la 0,01 mg/kg.

Cea mai activă s-a dovedit a fi piretrina I.

Acțiunea piretrinelor este mult potențată dacă în soluțiile lor se adaugă sesaminele conținute în *Oleum Sesami*.

Piretrinele sunt utilizate și ca vermicide împotriva ascarizilor, teniei sau oxiurilor. Sub formă de pilule, granule keratinizate, soluții alcoolice sau uleioase, se admistreză pe nemâncate, câte 5 mg pe zi, timp de 3 - 4 zile, după care se dă un purgativ. Pentru oxiuri, tratamentul trebuie repetat de 3 ori, la câte 10 zile interval.

Mai sunt frecvent folosite în medicina veterinară, unde uneori sunt utilizate și extractele de frunze, pentru tratamentul afecțiunilor micotice ale bovinelor.

În afară de insecticid, piretrul mai este folosit, în Kenya, ca moluscicid față de diferite specii de *Bulinus*.

BIBLIOGRAFIE

1. KAMYSZEK F., PIOTROWSKI R., *Herba Pol.*, 1975, 21, (3), 317
2. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 17
3. WAGNER H., HIKINO H., FARNSWORTH N.R., *Economic and Medicinal Plant Research*, Academic Press, New York, 1989, vol. 3, p. 103

Pyrethri radix. Reprezintă rădăcinile speciei nord-africane, *Anacyclus pyrethrum*, fabacee care poate fi întâlnită până în Orientul Apropiat.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se prezintă sub formă de rădăcini pivotante, rugoase, cu zbârcituri profunde și din loc în loc radicele fine. Au grosimi de 1 - 1,5 cm și până la 15 cm lungime. Culoarea este brună, mirosul slab, gustul picant, persistent, iar la masticăie produce salivare. Principiile active sunt constituite din amidele substituite ale unor acizi alifatici nesaturați, pelitorina și anaciclina. Mai conține 3 compuși polieniici.

Produsul este un iritant dermic și al mucoaselor inhibând sensibilitatea terminațiilor nervoase. Sub formă de tinctură 1 : 5 este folosit extern, ca antireumatic și antinevralgic și intră în compoziția a diverse preparate antidontalgice. Intern, poate provoca grave accidente gastro-intestinale.

BIBLIOGRAFIE

1. SCHLENGER R., Dtsch. Apoth. Ztg., 1993, 133 (30), 2751
2. TEUSCHER E., Pharmakognosie-Biogene Arzneimittel, vol. I, Akademie-Verlag, Berlin, ed. a III-a, 1987, p. 146
3. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 17

Quassia amara (vezi *Quassiae lignum*)

Quassiae lignum. reprezintă lemnul tulpinilor arborelui *Picrasma excelsa* (*Quassia amara*), aparținând familiei *Simarubaceae*, originar din insulele Mării Caraibilor precum și din unele țări sudamericane. Se cunosc *Quassia de Surinam* și *Quassia jamaicană*, folosite ca tonic sau insecticid.

Principiile active fac parte din gupul quassinoidelor. Planta conține quassină și semiacetalul său, neoquassina, ambele substanțe diterpenice tetraciclice. Quassina mai poartă denumirea de nigakilactona D. Alături de aceasta se mai găsește și 18-hidroxiquassina.

De curând a fost izolat un nou quassinoid cu proprietăți antileucemice, denumit quassimarină.

Se folosește ca tonic amar și eupeptic, prin stimularea secreției gastrice intestinale, hepatice și renale. Indicele de amareală se ridică la valoarea de 17000000.

Acționează asupra fibrelor mușchilor netezi din structura intestinului, colecistului și uterului, cărora le mărește contractibilitatea, fiind contraindicată administrarea la femei gravide. În plus, produsul vegetal are acțiunea antihelmintică și insecticidă.

Altădată era utilizat într-o formă mai aparte, sub forma unor pahare confecționate din lemn de quassia, din care se bea apă înainte de masă, deoarece aceasta extrăgea, din pereții paharului, urme de principiu amar.

Ca indicație pentru tratamentul obezității, se asociază cu clorură de magneziu, cărbune vegetal, pulbere de *Cascara sagrada* și ulei de parafină. Se condiționează sub formă de cașete.

În fitomedicină intră în compoziția unor preparate stomahice sau colagoge, ca și pentru obținerea tincturei mamă, utilizată în homeopatie.

BIBLIOGRAFIE

1. BARBETTI P. et al, Planta Med., 1987, 53, 289
2. DIENER H., PTA heute, 1999, 13 (2), 173
3. NJAR V.C.O. et al, Planta Med., 1993, 59, 259
4. NJAR V.C.O. et al, Planta Med., 1995, 61, 180
5. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 110

INDEX FITOTERAPEUTIC

6. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 133
7. WICHTL H., GRAINGER-BISSET N., *Herbal Drugs*, Medpharm Ed., London-Tokyo-Stuttgart, 1994, p. 400

Quassimarina (vezi *Quassiae lignum*)

Quassina (vezi *Quassiae lignum*)

Quebracho cortex. Sunt scoarțele groase ale arborelui sud-american *Aspidosperma quebracho blanco*, din familia *Apocynaceae*. Conține alcaloizi dintre care cităm aspidospermina, chebrahamina și chebrahina (identică cu iohimbina) ca fiind mai importanți.

La început, scoarța a fost utilizată ca tonic, febrifug și antidispneic, în astm și emfizem pulmonar, ca tinctură 1 : 5, în doze de 1 - 4 g pe zi; extract fluid, câte 15 picături o dată, 30 în 24 ore; pulbere de scoarță 0,30 - 0,50 g pe zi.

Sunt utilizați și alcaloizii în stare pură. *Aspidospermina* posedă acțiune hipotensivă și febrifugă și este un excitant al centrului respirator.

Soluția 1% de sulfat de chebrahamină este un anestezic local, mai puternic decât cocaina.

În medicina tradițională sudamericană, decoctul de rădăcină este utilizat drept contraceptiv, abortiv, emenagog, afrodisiac, antipiretic, cicatrizant, halucinogen, antialcoolic, depurativ și emetic.

BIBLIOGRAFIE

1. PELOTTO J.P., DEL PERO M.A., *Fitoterapia*, 1995, 66 (1), 88
2. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 470

Quercus cortex. Sunt scoarțele ce se recoltează de pe ramurile tinere, până la 3 ani, ale speciilor *Quercus robur* sin. *Q. pedunculata* (stejarul) și *Q. sessiliflora* (gorun, tufan), din familia *Fagaceae*.

Se prezintă sub formă de bucăți plate sau rulate în tuburi, altele sub formă de jgheab, cu o suprafață externă netedă, lucioasă, cu lenticile alungite transversal.

Suprafața internă este aspră, cu striuri proeminente.

Lungimea fragmentelor de scoarță atinge 10 - 25 cm, pe când grosimea este cuprinsă între 1 - 3 mm. Suprafața externă lucioasă are o nuanță cenușiu argintie, pe când cea internă este brună sau galben brună.

Gustul este astringent, iar mirosul lipsește, însă prin înmuiere în apă dezvoltă un miros specific de materie tanantă.

Scoarța de stejar poate să conțină 8 - 20% taninuri mixte, însă în realitate acest conținut rareori trece de 10%. Din taninul de stejar s-a izolat acid galic, acid elagic și acid cvercitanic, care este identic cu catehina. Acidul galic se găsește sub forma unor poliesteri ai glicozelor. Prin îmbătrânire, taninurile catehice se flobafenizează, devenind inactive.

Scoarțele mai conțin un ciclitol, cvercitolul.

Datorită taninului, produsul poate fi utilizat ca astringent, hemostatic și anti-diareic. Sub formă de pulbere fină era folosit, altădată, pentru pudrarea plăgilor, mai ales în arsuri.

Produsul vegetal se administrează sub formă de decoct (5 - 10%) în gargarisme, în tratamentul stomatitelor, ca loțiuni hemostatice, sub formă de spălături vaginale în leucoree,

INDEX FITOTERAPEUTIC

metrite, sub formă de clisme la tratarea hemoroizilor. Se mai poate folosi sub formă de băi pentru tratamentul degerăturilor, după următoarea rețetă:

| | | |
|------------|-----------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Quercus cortex</i> | 200 g |
| | <i>Equiseti herba</i> | 50 g |

la 3 litri de apă

Cantitatea prescrisă din amestecul de produse vegetale se fierbe timp de 15 minute, în vas acoperit și la foc redus, pentru obținerea unui decoct. Se aplică sub formă de baie parțială a mâinilor și/sau picioarelor. Principiile active din *Equiseti herba* contribuie la activarea metabolismului local.

Ca astringent, antiinflamator și dezinfectant vaginal poate fi folosit următorul ceai:

| | | |
|------------|----------------------------------|-----|
| <i>Rp.</i> | <i>Quercus cortex</i> | 5 p |
| | <i>Polygoni avicularis herba</i> | 4 p |
| | <i>Salviae folium</i> | 3 p |
| | <i>Calendulae flos</i> | 1 p |
| | <i>Chamomillae flos</i> | 4 p |
| | <i>Urticae folium</i> | 3 p |

O lingură de plante mărunțite și omogenizate în amestec, se infuzează cu 300 - 400 ml apă și se administrează sub formă de spălături vaginale.

Pentru tratamentul transpirației picioarelor se poate utiliza, de asemenea, o formulă pe bază de *Quercus cortex*.

| | | |
|------------|----------------------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Quercus cortex</i> | 5 p |
| | <i>Polygoni avicularis herba</i> | 2 p |
| | <i>Rubi fruticosi folium</i> | 2,5 p |
| | <i>Origanum herba</i> | 1 p |
| | <i>Lavandulae flos</i> | 0,5 p |

M.f.decoct, D.s, extern, 2 - 3 linguri plante mărunțite la 1 l apă, pentru băi de picioare.

Scoarța de stejar este întâlnită în compoziția *Ceaiului antidiareic*.

Altădată mult utilizată în farmacie, astăzi scoarța de stejar se folosește numai în compoziția unor ceaiuri dar mai ales în medicina empirică.

În medicina populară se folosesc în aceleași scopuri și scoarțele de la specia *Quercus petraea*, gorun.

În Israel, specia *Q. calliprinos* se folosește ca astringent și antiulceros datorită taninurilor conținute.

BIBLIOGRAFIE

- GLASSL H., Dtsch. Apoth. Ztg., 1983, 123, 1979
- PALLENBACH E., Planta Med., 1993, 59, 264
- PALEVITCH D., YANIV Z., DAFNI A., FRIEDMAN J., Medicinal Plants of Israel: An Ethnobotanical Survey, Arad, Israel, 1986
- SCHIER W., Dtsch. Apoth. Ztg., 1981, 121, 323
- SCHOLZ E., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134 (34), 19
- TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II 1994, p. 57
- WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 272
- WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 355

Quercus lusitanica var. infectoria (vezi *Gallae*)

Quercus robur (vezi *Quercus cortex*)

Quercus sessiliflora (vezi *Quercus cortex*)

Quillajae cortex. Produsul reprezintă scoarțele parțial decorticate, ale unui arbore originar din Peru și Chile, *Quillaja saponaria* aparținând familiei *Rosaceae*, impropriu denumit lemn de Panama.

Se prezintă de obicei, sub formă de plăci lungi până la 1 m și late de 10 cm, când sunt ușor curbate, dar pot fi și în fragmente mai plate. Grosimea poate ajunge până la 10 mm.

Suprafața externă, aspră, este de culoare alb gălbuie, cu pete brune de suber, pe când cea internă este alb roz cu numeroase puncte strălucitoare, datorită cristalelor de oxalat de calciu. Clivează în foi paralele cu suprafața din cauza straturilor interne formate din pachete de fibre liberice. Gustul este ușor acru, neplăcut, pe când mirosul lipsește. Pulberea este foarte iritantă, provocând strănuturi repetate.

Conține până la 10% saponine triterpenice, denumite generic cvilaiasaponină, dar care sunt glicozide ale acidului cvilaic.

Fiind un produs iritant, revulsiv, se folosește în tratamentul seborëei, sub formă de loțiuni.

Din cauza toxicității sale produsul este utilizat numai extern, ca emulsionant în tehnologia farmaceutică, ca spumant în pastele de dinți, ca detergent în industria textilă.

BIBLIOGRAFIE

1. CAVALI S.R., CAMPBELL J.B., *Immunobiology*, 1987, 174, 347
2. KENSIL C. R. et al, *J. Immunol.*, 1991, 146, 431
3. WAGNER H., *Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 156
4. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 476

Quillaja saponaria (vezi *Quillajae cortex*)

Quinghaosu (vezi *Artemisia annua*)

Radicis Gossypii cortex. Scoarța de pe rădăcinile bumbacului (*Gossypium herbaceum*, *Malvaceae*) posedă acțiune emenagogă și ocitocică, în trecut folosită fiind ca înlocuitor al cornului de secară.

Semințele (*Gossypii semen*) degresate și lipsite de gosipol, sunt un reputat galactagog.

Gosipolul ca atare, are proprietatea de a produce temporar sterilitate la bărbați, după 6 - 7 luni de la întreruperea administrării, potența revenind (vezi *Oleum Gossypii*).

Ramnazina (vezi *Polygoni hydropiperis herba*)

Ranunculina (vezi *Pulsatillae herba*)

Ranunculus ficaria (vezi *Ficaria ranunculoides*)

Raphanus sativus. Sub această denumire se înțeleg varietățile de ridichi care sunt folosite în alimentație. Pentru scopuri medicinale, îndeosebi în medicina populară, este utilizată ridichea neagră sau ridichea de iarnă, *R. sativus* var. *nigra*.

Conține glucosinapide.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Un remediu popular foarte activ în calmarea tusei, constă în următoarele: se taie în două jumătăți egale o ridiche neagră, de mărime potrivită. În fiecare din cele două jumătăți, în mijlocul lor, se practică cu ajutorul unei linguri cu margini ascuțite, o escavație de dimensiunile unei cești de cafea. Se umple, ras, cu zahăr și se lasă astfel aproximativ 6 ore.

În acest timp zahărul absoarbe apa din țesuturile ridichiei și se transformă în sirop. Se bea acest sirop și se umple scobitura, încă o dată, cu zahăr. Cel mai practic este să se facă această operație dimineața pentru a se bea la prânz siropul format, la prânz pentru seară și seara pentru a prepara doza de dimineață. De obicei două zile de tratament sunt suficiente.

În cercetări recente a fost investigat efectul protector al sucului de ridiche față de hepatotoxicitatea indusă cu paracetamol. S-au determinat temperatura, hematocritul, conținutul în glutat și creșterea peroxidării lipidice. Se remarcă o acțiune pozitivă dar nu semnificativă.

În schimb, A. Miron și col. au izolat din ridichea neagră poliholozide cu acțiune imunostimulatoare certă. A fost efectuat un screening farmacologic asupra edemului indus cu carrageenan la șobolan, față de un martor pozitiv (Levamisol), iar în testări imunofarmacologice s-a determinat in vivo stimularea fagocitozei opsonizarea, acțiunea bactericidă a macrofagelor și stimularea leucocitelor polimorfonucleare. În toate testele, atât farmacologice cât și imunofarmacologice, s-a stabilit că poliholozidelor din ridichi au, la doza identică (10 mg/kg corp p.o., la șobolani) o acțiune imunostimulatoare comparabilă cu cea a martorului pozitiv, Levamisol, ceea ce justifică utilizările sale din medicina populară.

BIBLIOGRAFIE

1. MIRON A. et al, Acta Phytoter. Rom., 1995, 2 (1), 40
2. MIRON A. Teză de doctorat, U.M.F. Iași, 1997
3. PAVELESCU M., MIRON A., LUPUȘORU C., Acta Phytoter. Rom., 1995, 2 (1), 63
4. POPOVIĆ M. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (3), 229
5. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 106
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 48

Raponticina (vezi *Rhei rhizoma*)

Ratanhiae radix. Acest produs este constituit din rădăcinile plantei *Krameria triandra*, din familia *Fabaceae*, originară de pe coastele boliviene și peruvienne ale Anzilor Cordilieri, care crește la altitudini de 1000 - 2000 m.

Sunt bucăți cilindrice, uneori ramificate, lemnoase, dure, greu de rupt. Uneori scoarța se desprinde, rămânând lemnul cilindric, foarte dur. Fragmentele produsului din comerț sunt lungi de 25 cm și groase de 1 - 3 cm.

Scoarța are la exterior o culoare roșie violacee sau brun roșcată, iar la interior este galben brună. Gustul este astringent, mai mult sau mai puțin amar, iar mirosul lipsește.

Există mai multe sorturi comerciale, care se deosebesc între ele după formă, aspectul suprafeței, raportul dintre dimensiunile scoarței și lemnului, mai apreciate fiind sorturile *Ratanhia de Peru* și *Ratanhia de Para* (Brazilia).

Rădăcina trebuie să conțină cel puțin 10% tanin catehic, denumit acid ratanitanic, care este format din catehină și produși de condensare ai acesteia. Prin fierbere cu acizi diluați, taninul conduce la glucoză și un flobafen (roșu de ratania), cu alte cuvinte catechinele din *Ratanhia* sunt glicozidate. Mai conține N-metiltirozină (ratanina) care este volatilă, ceară, gume, lignine.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Polimerii catehici au structură de flavan-3-ol și sunt, conform structurii, proantocianidoli.

Pentru a se asigura o astringență corespunzătoare, trebuie ca gradul de polimerizare al catehinelor trebuie să fie de $n = 5 - 10$.

Mai de curând au fost puse în evidență, în rădăcina de ratania, o serie de combinații neolignanice și nor-neolignanice. Stahl raportează (1981) izolarea a doi derivați de bezofuran, rataniafenoli I și II. Cel mai recent neolignan descoperit este ratanina, derivat din metiltirozină, menționat anterior și care se numește, de asemenea, ratanină.

Rădăcina de ratania posedă, datorită taninurilor, proprietăți puternic astringente, antidiareice și hemostatice, folosindu-se în tratamentul fistulelor, hemoroizilor și gingivitelor. Se administrează sub formă de extract uscat în doze de 0,5 - 5 g, tinctură în alcool de 60°, câte 5 - 20 g, sau sirop conținând 2,5% extract și administrat câte 20 - 100 g. Extern se administrează infuzia 5 % sub formă de gargarisme, clisme, precum și supozitoare conținând 1 g extract.

O poțiune antidiareică se poate formula astfel:

| | | |
|------------|-------------------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Ratanhiae fluid.</i> | 4 p |
| | <i>Elixir Paregoric</i> | 3 p |
| | <i>Bismut. subcarbonic.</i> | 5 p |
| | <i>Potio Gummosa</i> | 100 p |

Se administrează câte o lingură la fiecare două ore.

O pomadă astringentă și antihemoroidală posedă următorul conținut:

| | | |
|------------|--------------------------------------|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extract de Ratanhia</i> | 8 g |
| | <i>Total triterpenic din castane</i> | 2 g |
| | <i>Rutozid</i> | 2 g |
| | <i>Apă</i> | 10 g |
| | <i>Lanolină</i> | 30 g |
| | <i>Grăsimi hidrogenată q.s. ad</i> | 100 g |

BIBLIOGRAFIE

1. DE BELLIS P., GRIFFINI A., PETERLONGO F., Fitoterapia, 1994, 65 (6), 503
2. SCHOLZ E., RIMPLER H., Planta Med., 1989, 55, 118
3. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 272
4. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132, 2067

Ratanina (vezi *Ratanhiae radix*)

Rauwolfia canescens (vezi *Rauwolfiae radix*)

Rauwolfia serpentina (vezi *Rauwolfiae radix*)

Rauwolfia tetraphylla (vezi *Rauwolfiae radix*)

Rauwolfia vomitoria (vezi *Rauwolfiae radix*)

Rauwolfiae radix. Produsul este constituit din rădăcinile plantei *Rauwolfia serpentina* (sin. *Ophioxylum serpentinum*) și ale altor specii de *Rauwolfia* aparținând familiei *Apocynaceae*.

Este un produs vegetal cunoscut din cele mai vechi timpuri în India și insulele Indoneziei. În Europa a fost cunoscută mult mai târziu, abia în secolul al XVI-lea.

Specia *R. serpentina* este originară din regiunile sudice ale Asiei (India, Vietnam, Birmania, Laos, Campuhia, Thailanda, Bangladesh, Sri Lanka) precum și din insulele

INDEX FITOTERAPEUTIC

Indoneziei și Arhipeleagul Fili-pinelor. Ea se cultivă acum, datorită importanței pe care a căpătat-o, și în alte părți ale globului.

Din cauza cerințelor mari au fost cercetate și alte specii, astăzi fiind folosite în aceleași scopuri *R. vomitoria*, cultivată în multe zone ale Africii ca și *R. canascens* (sin. *R. tetraphylos*, *R. heterophylla*, *R. hirsuta*) din America Centrală.

Produsul provenit de la *Rauwolfia serpentina* se prezintă sub formă de fragmente cilindrice sau ușor conice, îndoită sau torsionate, aspect ce se observă mai bine la bucățile lungi. Pe suprafața scoarței se observă numeroase striuri fine și crăpături longitudinale, iar dacă fragmentul este mai gros și crăpături transversale.

În comerț există, de obicei, fragmente lungi de 8 - 15 cm și groase de 0,5 - 2 cm.

Culoarea este galben cenușie până la brun deschis la suprafață, iar la interior alb gălbuie. Se exfoliază ușor.

Are gust amar și este lipsită de miros.

Principiile active ale produsului sunt constituite din alcaloizi cu nucleu carbolinic în proporție de 0,8 - 1,4 % la produsul din flora spontană, și 1,5 - 3% la produsul provenit din cultură.

După structură, alcaloizii din *Rauwolfia* se împart în cinci grupe: baze terțiare indolice, baze terțiare indolinice, baze cuaternare de anhidronium, baze izochinoleinice, precum și baze cu structură chimică încă neclarificată. Dacă din primul grup, mai importanți din punct de vedere farmacologic sunt ajmalicina, reserpina, rescinamina și deserpidina, raubazina, γ -iohimbina, din grupul bazelor terțiare indolinice (cu bazicitate medie) cea mai importantă este ajmalina, denumită rauwolfină.

Bazele cuaternare de anhidronium sunt substanțe cristaline, colorate în galben intens, datorită ionului cuaternar de amoniu puternic bazice. Amintim din acest grup serpentina și izomerii săi.

În afara alcaloizilor, din rădăcinile de *Rauwolfia* au mai fost izolați și alți compuși ca oximetilantrachinone, acid oleic, acid fumaric, diferite oze, β -sitosterol, stigmasterol denumit, în cazul acestui produs și serpastrol, rezine, acizi polifenolcarboxilici, glicozide ale kemferolului și cvercitolului.

Pe lângă acțiunile farmacodinamice globale a produsului vegetal, fiecare alcaloid izolat, în parte, este capabil de o activitate proprie. S-a dovedit a avea proprietăți terapeutice mai deosebite reserpina, rescinamina, deserpidina, ajmalicina, serpentina, ajmalina.

Produsul, ca atare, a fost cunoscut medicinei culte europene încă din anul 1605 când Carolus Clusius, l-a descris și i-a arătat proprietățile de antidot împotriva mușcăturilor de șarpe (contestate însă).

În anul 1940 medicul indian R. J. Vakil a fost cel care, din medicina tradițională, a adus *Rauwolfia* în clinică, după ce Chopra îi dovedise, prin experiment farmacodinamic, activitatea hipotensivă.

În medicina tradițională a diferitelor populații din India, este utilizată ca sedativ, anticonvulsivant, antiepileptic sau pentru tratarea unor infirmități mintale. De asemenea, asociată cu alte droguri rădăcina de *Rauwolfia* mai este utilizată ca tonic amar, febrifug, anticoleric, antidizenteric, antihelmintic și ocitocic.

Până în momentul de față, părerile sunt împărțite în ceea ce privește întrebarea dacă este de preferat folosirea în terapeutică a unui extract total de *Rauwolfia* sau a alcaloizilor puri, deoarece, în experimentul clinic, extractul total a dus la rezultate superioare, acțiunea combinată a tuturor alcaloizilor, dar și a altor principii active mărind toleranța preparatului și diminuând, totodată, riscul instalării unei sensibilizări a organismului față de un alcaloid

INDEX FIOTERAPEUTIC

anume; rezultatele obținute cu extractul total în ceea ce privește acțiunea hipotensivă sunt (la peste 70% din pacienți supuși tratamentului) foarte bune.

Pe de altă parte, autorii care preferă aplicarea tratamentului cu rezepină, față de extract, motivează această preferință prin faptul că pot avea o privire mai clară asupra acțiunii concomitent cu folosirea unor doze mai mici.

Revenind la tratamentul cu extrat de *Rauwolfia* respectiv preparate industriale obținute cu acesta, efectul hipotensiv care se instalează este dublat de scăderea frecvenței cardiace (deci bradicardie), mioză și uneori, datorită excitării peristaltismului intestinal, diaree. În plus, se instalează o acțiune sedativă la nivel SNC. De altfel, toate aceste acțiuni sunt și ele determinate, în principal, la nivel central. Există și o oarecare acțiune periferică, dar incomparabil mai slabă și încă insuficient clarificată.

Locul de atac al *Rauwolfiei* se află la nivelul SNC; chiar și mioza este expresia unei astfel de acțiuni, ea neputând fi provocată prin aplicare locală, la nivelul ochiului. Prin tratamentul cu *Rauwolfia*, în scopul realizării unei scăderi de tensiune, nu se înregistrează o influențare a circulației, a irigației coronare. De asemenea, chiar și prin administrare i.v., acțiunea hipotensivă nu se instalează decât după o perioadă de latență de minimum o oră.

Acțiunii hipotensive i se adaugă și un efect sedativ în sensul echilibrării, a deconectării psihice și psihomotorii, astfel încât rezultatul este o sedare a întregului sistem nervos. Această acțiune înscrie *Rauwolfia* în categoria fitotranchilizantelor.

De aceea, ea este prescrisă în tratamentul maladiilor psihosomatice, a psihozelor propriu-zise. Se asociază tratamentul de bază a tulburărilor din distonia vegetativă a insomniilor, dar și în psihiatrie în tratamentul simptomatic al schizofreniei.

Acțiunea hipotensivă este de bună calitate, tratamentul cu *Rauwolfia* conducând la o revenire la normal a tensiunii în 70 % din cazurile hipertoniilor recente, blânde, respectiv în 30% pentru afecțiunile de severitate medie. Pentru tratamentul unei hipertonii severe, *Rauwolfia* nu este suficientă, trebuind să apelăm la medicamente de sinteză din ultimele generații.

Efectul antihipertensiv propriu zis al *Rauwolfiei* se instalează, după un tratament de 2 - 3 săptămâni. Odată cu întreruperea administrării, acțiunea se păstrează încă câteva săptămâni.

Între antihipertensivele vegetale *Rauwolfia* este produsul cu acțiunea cea mai eficientă și cu sfera de aplicare cea mai largă.

Creșterea dozei în ideea intensificării acțiunii hipotensive, este total greșită; niciodată dozele mari de *Rauwolfia* nu vor determina o intensificare a efectului hipotensiv; dacă dozele mici sau medii nu conduc la rezultatele convenabile, oricât vom crește doza, nu vom putea influența sindromul hipertensiv. Același lucru este valabil pentru preparatele industriale ce conțin rezepină. Doza de rezepină prescrisă pentru o dată este de 0,25 mg; dacă pacientul nu observă după un tratament de două săptămâni o scădere convenabilă a tensiunii arteriale, nu are rost să insiste, administrându-și doze mai mari, deoarece pentru rezepină nu este valabilă teoria conform căreia, crescând doza, va crește efectul. Mai curând trebuie admis că pacientul în cauză face parte din cei 30% care nu reacționează la acest tratament.

La utilizarea dozelor medii și mici apar ca acțiuni adverse rinite și uneori diaree cronică, fenomene care însă sunt frecvent tolerate de bolnav. Mai grave sunt tulburările psihice care se pot instala, și care la utilizarea unor doze mari de *Rauwolfia*, pot degenera într-o melancolie propriu zisă. Acest aspect îndreptățește pe clinician de a evita tratamentul antihipertensiv cu *Rauwolfia* la bolnavii în a căror anamneză au existat sau există psihoze sau psihopatii grave.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În cazul în care, în afara hipertensiunii, există și tulburări coronariene, extractului de *Rauwolfia* i se poate asocia un preparat de *Crataegus*, sau pentru bolnavii cu insomnii preparate pe bază de valeriană.

Testarea farmacodinamică a diferiților alcaloizi separați din rădăcină, a stabilit că rezerpina, mai ales scade presiunea arterială, rărește ritmul cardiac, mărește peristaltismul intestinal, provoacă mioză și sedație. Este un simpaticolitic și tranchilizant, sedativ puternic care provoacă somnolență fără narcoză, dar potențează acțiunea hipnotică și toxicitatea barbituricelor.

Adesea acțiunea sedativă este întovărită de oboseală pronunțată și câteodată de dispnee, prin sedarea centrului respirației. Așa cum deja menționam, în cursul tratamentului pot să apară, edeme ale gleznelor, efecte secundare ca diaree, vomismente, uscarea gâtului, înfundarea nasului.

Preparatele pe bază de rezerpină sunt contraindicate în diaree, dizenterie, ulcer gastric, tromboze coronariene sau cerebrale.

Raubazina, ajmalicina, rescinamina, rezerpinina și deserpidina, sunt folosite și ele ca spasmolitice, antihipertonice, tranchilizante, dar cu o intensitate mai redusă a acțiunii decât cea a rezerpinei, în timp ce iohimbina posedă acțiune afrodisiacă și midriatică.

Ajmalina are o acțiune simpaticolitică de tipul chinidinei, fiind folosită ca antiaritmie, dar în doze mari produce blocajul total al inimii. Produce o inhibare a excitației și o mărire a perioadei refractare a cordului cu inhibarea transmisiei atrioventriculare. Acționează totodată inotrop negativ. Din acest motiv, ajmalina se prescrie cu grijă celor ce suferă de insuficiență cardiacă sau tulburări de transmisie atrioventriculară. Se recomandă în tratamentul tahicardiei paroxistice sub formă de injecții i.v. lente, injectând între 2,5 - 10 mg/min. Doza pentru o dată este de 25 - 50 mg. De asemenea, se poate injecta i.m., de mai multe ori, câte 50 mg în 24 ore. Oral se administrează în doze de 300 - 600 mg pe zi, dar pe cale orală ajmalina este mai puțin eficientă.

Preparatele de *Rauwolfia* sunt folosite în tratamentul bolii hipertensive, în nevroze, psihoze, tensiune premenstruală, hipertiroidie, tulburări nervoase preclimacterice și climacterice, precum și în tratamentul psoriazisului.

Totalul alcaloidic se prescrie în doze de 0,2 mg/zi, de 2 - 4 ori pe zi, până la maximum 4 mg într-o zi, iar extractul de *Rauwolfia* inițial în doze de 2 mg/zi, crescând apoi la 2x2 mg/zi și în final 3 - 5 prize de 2 mg, pe zi.

Rezerpina se administrează câte 0,25 mg o dată. Doza zilnică obișnuită este de 0,50 mg și nu trebuie să treacă de 3 mg pe zi.

În criza hipertensivă sau eclampsia gravidelor rezerpina se administrează în doze de 0,25 - 1 mg i.v., având grijă ca injectarea să se facă extrem de lent.

Preparatele se utilizează cu succes și în tratamentele migrenelor la hipertensivi, rata de eficiență fiind de 77% din bolnavi. Acest lucru este foarte important, deoarece se știe că toate durerile de cap, indiferent de cauză, răspund favorabil în proporție de 50% la tratamentul cu un placebo. De aceea, doar preparatele antimigrenoase a căror eficiență se găsește mult peste 50%, pot fi cu adevărat luate în considerație pentru utilizare terapeutică.

Pe de altă parte, rezerpina și extractele totale de *Rauwolfia* se utilizează în psihiatrie datorită efectelor pe care acestea le au asupra sistemului nervos central. Se înregistrează în acest caz o situație mai rar întâlnită, de inversare a unei acțiuni, în funcție de doza administrată.

Astfel, în tratamentul unor afecțiuni bazate pe o excitație psihotică, cu tulburări halucinatorii, rezerpina se folosește în doze de 10 ori mai mari (și chiar mai mult de atât) decât cele folosite în tratamentul hipertensiunii. Administrarea se face injectabil, când efectul este unul neuroleptic. Desigur, utilizarea unor doze atât de ridicate (2,5 mg rezerpină odată)

INDEX FITOTERAPEUTIC

conduce la apariția, în timp, a unor efecte secundare de largă întindere, cum ar fi declanșarea parkinsonismului.

Pe de altă parte, ca tranchilizant, rezerpina se administrează în doze foarte mici (în general chiar sub dozele antihipertensive). Mulți autori presupun chiar că efectul antihipertensiv decurge, în parte, din acțiunea tranchilizantă. În acest sens, unele preparate tranchilizante asociază extractul total de *Rauwolfia* cu *Hypericum* și *Humulus lupulus*, realizând astfel o combinație cu acțiune sinergică, eficientă în tratamentul unor tulburări vegetative, foarte variate.

Unele studii efectuate în ultimele două decenii au pus problema unei eventuale interrelații dintre medicația cu alcaloizi din *Rauwolfia* și apariția, unor carcinoame mamare la femeile la menopauză. Numeroase asociații și foruri medicale au aratat însă că aceste studii, efectuate retrospectiv, pe pacienți, după depistarea cancerului mamar, nu pot prezenta garanția necesară pentru a fi luate în considerație.

În India, pulberea de rădăcină de *Rauwolfia* este utilizată ca febrifug în modul următor: 10 g pulbere de rădăcină se amestecă bine cu 2,5 g pulbere de piper negru, apoi amestecul de pulberi se amestecă câteva secunde cu o vergea de fier încinsă în foc. Se administrează cu apă de 2 ori pe zi, timp de 3 zile. Efectul antipiretic revine, cel mai probabil, componentelor bioactive din boabele de piper, *Rauwolfia* acționând și în acest caz, ca sedativ și tranchilizant, favorizând, prin aceasta, vindecarea.

În Peru, se folosește decoctul de frunze de *Rauwolfia tetraphylla*, ca antidontalgic.

Astăzi sunt foarte studiate alcaloizii din diverse specii de *Mitragyna* (*Rubiaceae*) datorită asemănării lor cu cei din *Rauwolfia*.

Alcaloizii principali din speciile de *Mitragyna* sunt mitrafilina, hipotensoare, precum și mitraginina, febrifugă, hipotensivă, anestezic local, toxică pentru paramoci.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche. Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 482
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 514
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 48

Răchitan (vezi *Salicariae herba*)

Răculeț (vezi *Bistortae rhizoma*)

Rădăcină dulce (vezi *Polypodii rhizoma*)

Rădăcină de micșunea (vezi *Iridis rhizoma*)

Rădăcină de nalbă mare (vezi *Althaeae radix*)

Rădăcină de valeriană (vezi *Valerianae rhizoma cum radix*)

Rădăcina șerpilor (vezi *Bistortae rhizoma*)

Răsura (vezi *Cynosbati fructus*)

Readina (vezi *Rhoeados flos*)

Readinozida (vezi *Rhoeados flos*)

Remf (vezi *Aristolochiae rhizoma*)

Reol (vezi *Rhei rhizoma*)

Rescinamina (vezi *Rauwolfiae radix*)

Resina Benzoe. Sub numele de *Resina Benzoe* se înțelege un balsam de origine patologică, solidificat în contact cu aerul, provenind de la două specii de *Styrax*: *S. tonkinsense*, originar din țăările Peninsulei Indochina (Vietnam, Laos, Campuchia), care furnizează produsul denumit *Benzoe de Siam* sau *de Laos* și *S. benzoin*, originar din insulele Indoneziei și de la care se obține sortul *Benzoe de Sumatra*. Ambele specii aparțin familiei *Styracaceae*.

Există și un sort de *Benzoe* recoltat în Bolivia, provenind de la specia *Styrax pearcei* var. *bolivianum*, foarte apropiată de *Benzoe de Sumatra*, dar care este mai puțin acceptată de farmacopei.

La plantele în stare normală nu există un aparat secretor de rezină. Prin incizii practicate până la cambium se formează aparatul neosecretor care va produce rezina. Se formează, pe această cale, canale schizolizigene largi, din care are loc o abundentă scurgere de rezină. Dacă plaga se astupă, secreția de rezină încetează.

Benzoe de Siam se prezintă sub formă de granule sau bucăți mici, individualizate, denumită *Benzoe in granis* sau *in lacrimis*, constituind sortul cel mai estimat și care posedă și mirosul cel mai plăcut.

Benzoe de Sumatra circulă în comerț sub formă de bucăți brune, amorfe, alcătuite dintr-o aglomerare de granule albicioase înglobate într-o masă de culoare cenușie.

Mirosul general al rezinei este caracteristic, vanilat, plăcut, iar gustul slab, este la început dulceag apoi înțepător.

Benzoe de Siam conține până la 80% benzoat de coniferil sau lubanol, care, cu timpul, datorită proceselor de oxidare, se transformă într-o combinație macromoleculară, amorfă, rezinoasă. Mai conține și alți esteri ai acizilor benzoic și cinamic, vanilină, acizi triterpenici.

Are acțiune iritant locală, antiseptică, cicatrizantă și expectorantă. Se administrează sub formă de tinctură 20 %, sau loțiune 2 - 10 %, ca stimulent al cicatrizării tegumentelor, iar intern ca antiseptic al căilor respiratorii, în bronșite, sub formă de pilule sau tinctură (1 - 3 g).

Cea mai largă aplicație și-o găsește în cosmetică (are acțiune tonică, reducând celulelor epidermice turgescența) și parfumerie.

Resina Guajaci (vezi *Guajaci resina*)

Resina Jalapae (vezi *Jalapae resina*)

Resina Pini. Se obține prin îndepărtarea fracțiunii volatile din rășina de pin. În urma distilării, rezultă colofoniu.

Resina Scammoniae (vezi *Scammoniae resina*)

Reumemodol (vezi *Rhei rhizoma*)

Revent (vezi *Rhei rhizoma*)

Rezerpina (vezi *Rauwolfiae radix*)

Rhamnus catharica (vezi *Rhamni catharticae fructus*)

Rhamni catharticae fructus. Sub această denumire se înțeleg fructele recoltate de la specia *Rhamnus cathartica* din familia *Rhamnaceae*, denumită popular verigariu, pașchină, spinul cerbului, nerprun.

Sunt fructe sferice, zbârcite, de 5 - 8 mm diametru, de culoare neagră, cu gust dulceag, amarui.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conține 0,8 - 1,5% antraderivați, glicozide ale fragulaemodolului și flavonozide derivate de la kemferol, cvercetol și ramnetol.

Sucul de nerprun este un purgativ foarte energetic, 20 - 30 fructe proaspete fiind suficiente pentru purgație. De obicei sucul se asociază cu o băutură alcoolică distilată (țuică), ceea ce are darul să asigure conservarea sucului.

Se mai folosește și siropul în doze de 20 - 50 g. Se preferă, uneori, administrarea sub formă de extract uscat, deoarece extractul fluid își pierde într-un an de zile mult din activitate.

Câte 5 - 10 fructe administrate pe zi au și acțiune depurativă.

Din 1 linguriță, până la 1 lingură de fructe uscate, se prepară un decoct, prin fierbere 2 - 3 minute cu 250 ml apă, după care se lasă 10 minute în repaus, acoperit, după aceea se filtrează. Deseori, la administrare, în afara efectului purgativ eficient, produce și colici puternice și vomă. Dacă efectele secundare sunt prea puternice se recomandă înlocuirea sa cu un alt purgativ.

Produsul are și o acțiune diuretică atribuită flavonelor.

Extractul apos din fructele de nerprun, a fost supus unor teste imunofarmacologice, stabilindu-se prezența unui compus imunostimulator, capabil de a stimula activitatea enzimelor granulocitelor umane.

Mai conține și substanțe cu proprietăți citotoxice certe, asupra unei linii de celule leucemice limfoide umane.

BIBLIOGRAFIE

1. GABLER F., PTA heute, 1994, 8 (5), 380
2. GASLAROWSKI K. et al, Herba Pol., 1995, 41 (1), 17
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 277
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 165
5. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, ed. Stuttgart, ed. III, 1997, p. 485

Rhamnus purshiana (vezi *Rhamni purshianae cortex*)

Rhamni purshianae cortex. Reprezintă scoarțele recoltate de pe ramurile arbustului *Rhamnus purshiana* (*Rhamnaceae*), originar din America de Nord. Conține heterozide ale frangulaemodolului și crizofanolului. Se utilizează asemănător scoarței de frangula, ca purgativ, îndeosebi în țările anglo-saxone. Mai poartă denumirea de *Cascara sagrada*.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 488
2. GABLER F., PTA heute, 1994, 8 (5), 380
3. RAUWALD N.W., MIETHING N., Dtsch. Apoth. Ztg., 1985, 125, 101
4. UHL D., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134 (29), 58
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 165
6. WOLTERS B. Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132, 2067

INDEX FITOTERAPEUTIC

Rhei rhizoma. Produsul¹ farmaceutic denumit revent este constituit din rădăcinile mari și rizoamele, decorticate, ale speciilor *Rheum palmatum* var. *tanguticum* și *Rheum officinale* (Polygonaceae).

Produsul farmaceutic se caracterizează prin fragmente masive care pot avea forme diferite: cilindrice, rotunjite, conice, plan-convexe, plate etc.

În receptura noastră sunt oficializate numai sorturile decorticate, cu suprafața netedă sau ușor granulată, compacte, dure, perforate de un orificiu mai închis la culoare, garantând originea chinezească. Pe suprafață se pot observa formații stelare de culoare albicioasă, iar pe unele fețe reticulații în formă de romburi provenind din intersectarea razelor medulare.

Gustul este amar, produsul scârțâie între dinți din cauza druzelor de oxalat de calciu, iar mirosul este caracteristic, empireumatic la sorturile care au fost uscate în cuptoare, la fum; la mestecare, pulberea colorează saliva în galben.

Reventul conține două grupe de principii active și anume: reoantracenozide și agliconii acestora și respectiv, reotanoide.

Primul grup de principii active, cel mai caracteristic, este alcătuit din antraderivați, îndeosebi hidroxiantrachinone, sub formă glicozidată și care în planta proaspătă se găsesc în forma lor redusă, de antranoli, pe când în produsul uscat sub forma oxidată de antrachinone. În produsul uscat, alături de glicozide se găsesc, ca urmare a unor reacții de scindare hidrolitică enzimatică, și agliconii respectivi, crizofanolul, reolul, reumemodolul, aloemodolul și fisciona.

În revent se mai găsesc și antrone libere și glicozidate, dar mai ales diantrone (dimeri ai antronelor), de asemenea libere sau glicozidate, din grupul celor din urmă mai importante fiind seria palmidinelor, reidinelor și senidinelor.

Al doilea grup de principii active din revent este constituit din reotanoide. În această categorie sunt cuprinse o serie de substanțe aparținând clasei taninurilor, atât galice cât și catehice (în jur de 15%), și care contribuie deopotrivă la imprimarea acțiunilor farmacodinamice ale produsului. Structura lor nu este încă pe deplin clarificată deoarece, față de complexitatea fracțiunii tanoidice, abia câțiva derivați au fost identificați cu certitudine. Dintre aceștia amintim glucogalina (esterul glucozei cu acidul galic), catehina, epicatehina și galatul de epicatehină.

Tetrarina este o combinație care prin hidroliză pune în libertate acid galic, acid cinamic, glucoză și reosină (aldehidă hidroxicuminică), dar cercetări mai recente o pun pe aceasta din urmă sub semnul întrebării.

Reventul mai conține acizi organici, ulei volatil, enzime, precum și raponticina care este un derivat de stilben.

Reventul este cunoscut din cele mai vechi timpuri ca medicament purgativ. În doze mici are, dimpotrivă, acțiune anti-diareică deoarece, datorită reotanoidelor ajunge la exprimare doar efectul astringent al acestora, precum și aceea de excitant al secreției gastrice. Datorită acestei proprietăți este prescris ca tonic și stomahic.

În doze mai mari, principiile antrachinonice atingând doza terapeutică, acționează mai întâi laxativ apoi purgativ. În doze foarte mari inhibă contracțiile peristaltice ale intestinului gros. Se pare că nu numai antrachinonele sunt principiile active purgative din revent ci și alte componente. Studii sistematice efectuate asupra reventului au relevat prezența unei rezine, colorată în galben brun și dotată cu proprietăți puternic laxative. O pulbere de revent epuizată cu eter și acetona nu-și pierde proprietățile purgative, pe când extracția cu alcool metilic conduce la dispariția acestora.

De fapt, substanțele antrachinonice existente în reventul farmaceutic, ca și în scoarța de crușan, de altfel, au o slabă acțiune purgativă. În schimb, ele sunt tolerate de organism și

INDEX FITOTERAPEUTIC

nu produc colici la nivelul stomacului și intestinului subțire. Ajunse în intestinul gros sub formă glicozidică sau scindate, antrachinonele sunt reduse de flora fermentativă de putrefacție la antranolii, care sunt cei ce declanșează peristaltismul intestinului gros. De aceea, produsele vegetale cu antrachinone se administrează după uscare îndelungată, pentru a înlătura complet, prin oxidare, antranolii iritanți. Prin oxidarea lor la antrachinone produsele respective devin neiritante și pot fi ingerate per os.

Deoarece reventul, ca toate produsele vegetale ce conțin antrachinone, acționează laxativ abia după 9 - 12 ore de la administrare (datorită particularităților de absorbție, metabolizare și eliminare) preparatele ce conțin aceste principii active se administrează, de regulă, seara, înainte de culcare.

Dozele pentru acțiunea stomachică sunt de 0,05 - 0,20 g pulbere, 0,25 - 0,50 g pentru acțiunea laxativă și 1 - 3 g drept purgativ. La copii este indicată administrarea de sirop de revent, o linguriță sub 6 luni de vârstă și 2 lingurițe peste 6 luni. Se mai folosește maceratul (5 - 20g), tinctura (5 - 10 g), extractul uscat (0,10 - 0,50 g), precum și infuzia alcalină.

Se consideră că cea mai eficientă prescripție, este aceea care prevede administrarea cu puțină apă a pulberii vegetale, sau a unor tablete presate direct din produsul pulverizat.

Preparatele de revent nu sunt indicate ca laxativ la persoanele vârstnice, aterosclerotici, cardiaci, care pot face accidente cerebrale sau infarct, deoarece sub acțiunea antrachinonelor pot apărea colici puternice, dureroase.

Raponticina în combinație cu extractul de hamei, s-a dovedit a fi activă în amenoree cu recomandarea următorului tratament: se administrează 14 zile de 2 ori câte 4 mg raporticină (sau extract din *Rheum raponticum* în doză echivalentă unui conținut de 4 mg raporticină) pe zi, apoi 14 zile câte 4 mg/zi, sau timp de 3 săptămâni câte 2 doze a 4 mg pe zi. De asemenea, în climacterium, se administrează zilnic câte 4 mg.

O poțiune purgativă posedă formula:

| | | |
|------------|--------------------------------|----------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de revent</i> | 46 p |
| | <i>Extr. fluid de gențiană</i> | 5 p |
| | <i>Tinct. de portocale</i> | 10 p |
| | <i>Sirop simplu</i> | 600 p |
| | <i>Alcool 65°</i> | |
| | <i>Apă distilată</i> | aa 200 p |

Se administrează cu lingura la nevoie.

O formulă de pilule are următoarea compoziție (Benigni, 1950)

| | | |
|------------|-------------------------------------|---------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extract moale de revent</i> | 0,05 g |
| | <i>Resina Scammoniae</i> | 0,02 g |
| | <i>Extr. sicc. de Strychni sem.</i> | 0,001 g |
| | <i>Masă pentru 1 pilulă</i> | |

M.f. pil., nr. XV, D.s. intern, 2 - 4 pilule seara, înainte de culcare.

Medicamentul pelonez ALAX, produs al casei „Herbapol”, asociază reventul cu *Aloe*, pentru acțiunea sa laxativă:

| | | |
|------------|--------------------------------|---------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. Rhei sicc.</i> | 0,1 p |
| | <i>Aloe</i> | 0,1 p |
| | <i>Extr. Belladonnae sicc.</i> | 0,005 p |
| | <i>Rad. Glycyrrhizae pulv.</i> | 0,095 p |
| | <i>Massa tab. et drag. ad</i> | 0,57 p |

Se administrează 1 - 4 drajeuri seara, înainte de culcare.

În medicamentul francez GLUCANAL sunt incluse sărurile de sodiu ale antraderivaților din revent.

1. GABLER F., PTA heute, 1994, 8 (5), 380
2. HOLZSCHUH L., KOPP B., KUBELKA W., Planta Med., 1982, 46, 159
3. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phatmazapeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, 332
4. STAHL E., MENSSEN H., JAHN H., Dtsch. Apoth. Ztg., 1985, 125, 1478
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 274
6. UHL D., Dtsch. Apoth. Ztg., 1994, 134, (29), 58
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 308
8. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, ed. Stuttgart, ed. III, 1997, p. 492

Rhodiola rosea (vezi *Sedum roseum*)

Rhododendron. În țara noastră se folosesc, în medicina empirică, frunzele și florile speciei *Rhododendron kotschyi*, din familia *Ericaceae*, smirdar sau bujor de munte.

Conține o substanță toxică, andromedotoxina, cu acțiune hipotensivă asemănătoare protoveratrinelor, dar care este mai bine resorbită la nivelul tractului gastrointestinal decât acestea din urmă. Efectul andromedotoxinei se exercită tot la nivel SNC.

Andromedotoxina, ca atare nu este folosită drept hipotensiv ci numai extractele de *Rhododendron* în asociere cu *Rauwolfia*, *Crataegus* și frunze de măsline. Datorită acțiunii sale iritante intră în unele preparate antireumatice, pentru aplicații locale.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 133
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 58

Rhododendron kotschyi (vezi *Rhododendron*)

Rhoeados flos. Sub denumirea de *Rhoeados flos* (*Papaveraceae*), se înțeleg, de fapt, numai petalele ce se recoltează de la specia *Papaver rhoeas*, macul de câmp.

Se prezintă sub formă de petale subțiri, semitransparente, mototolite, de formă aproximativ triunghiulară, prevăzute la bază cu o pată neagră. Culoarea, roșie în stare proaspătă și mov pal în stare uscată, este dată de un complex antocianic format din cianozidă, mecocianină și readinozidă.

Conține alcaloizi din gupa readinei.

Sunt folosite, îndeosebi, în medicina populară pentru tratamentul pojarului.

Prezintă acțiune behică, moderat sedativă și ușor narcotică. Pot fi folosite ca expectorant pentru copii, sub formă de infuzie sau sirop pentru tratamentul tusei, dar mai ales al tusei convulsive și al bronșitelor catarale acute. Se administrează sub formă de ceai 1 - 1,5%, 3 cinci pe zi, sau în asociere cu tincturi sau extracte de licviriță, scai vânt sau nalbă:

Rp. Extr. *Rhoeados* fluid.

Extr. *Althaeae* fluid.

Extr. *Liquiritiae* fluid.

Extr. *Eryngii plani* fluid. aa 1 p

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | |
|----------------------------|------|
| <i>Sirop de portocale</i> | 6 p |
| <i>Aqua Laurocerasi</i> | 2 p |
| <i>Aqua dest. q. s. ad</i> | 25 p |

D.s. intern, 2 - 4 lingurițe pe zi.

Există și o asociere de extract moale de petale de mac și de *Drosera*, împreună cu eucaliptol și fosfat de codeină, sub formă de supozitoare, în doze atât pentru adulți cât și pentru copii.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlag, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 506
2. KALAW Y., SARIYAR S., Planta Med., 1989, 55, 488

Rhus cotinus (vezi *Cotini coggygiae folium*)

Ribes nigri folium. Ribes nigri fructus. *Ribes nigrum*, sau coacăzul negru este un arbust din familia *Saxifragaceae*, care este mult cultivat în scopuri alimentare. Frunzele, *Ribes nigri folium*, sunt diuretice și intră în compoziția unor ceaiuri alimentare. Fructele care conțin numeroase vitamine, 200 mg% acid ascorbic, rutozid, taninuri, glucide, pectine, săruri de potasiu sunt dotate cu acțiune favorabilă în maladiile gastro-intestinale ca ulcer duodenal, gastroduodenite, gastrite, colite, în afecțiuni hepatobiliare, nefrite și pielonefrite, în unele acțiuni cardiovasculare ca insuficiența cardiacă și respiratorie, ateroscleroză, precum și alte maladii.

Râcz și colaboratorii au preparat din fructele de coacăz negru medicamentul RUBIFER, recomandat în toate cazurile de deficit în fier.

Extractul de fructe, titrat în antocianozide, este indicat ca antihipertensiv, îndeosebi în prevenirea puseelor hipertensive, ca și pentru corectarea tulburărilor funcționale legate de insuficiențe circulatorii. În cadrul facultății de Farmacie București, utilizând antocianozidele din fructele de *R. nigrum* și din alte fructe, s-a realizat medicamentul LARINGOSAN utilizat cu bune rezultate în unele afecțiuni O.R.L. și STOMAGINGIV folosit în parodontoze marginale, gingivite cronice, afte etc.

În unele medicamente, extractele hidroalcoolice de coacăz negru aduse în stare uscată sunt incluse pentru acțiunea lor antiinflamatoare.

BIBLIOGRAFIE

1. CALAMITA O., MALINOWSKI J., STRZELECKA H., Acta Pol. Pharm., 1983, 40, 383
2. CONSTANTINO L. et al, Plant. méd. Phytothér., 1993, 26, 207
3. DECLUME C., J. Ethnopharmacol., 1989, 27, 91 (E.S.M.O., 1990, Metz, 406)
4. DIERCKXSENS Y., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 54
5. ISTUDOR V. et al, Acta Phytoter. Rom., 1994, 1 (1), 27
6. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
7. VAN SNICK G., Ann. Pharm. Belg., 1995, 3, 26
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 186
9. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 499

Ribes nigrum (vezi *Ribes nigri folium*)**Ricina** (vezi *Oleum Ricini*)

Ricinoleina (vezi *Oleum Ricini*)
Ricinus communis (vezi *Oleum Ricini*)
Ridiche de iarnă (vezi *Raphanus sativus*)
Ridiche neagră (vezi *Raphanus sativus*)
Ridichioră (vezi *Gei rhizoma*)
Rivea corymbosa (vezi *Ololiuqui*)
Robinia pseudacacia (vezi *Robiniae pseudacaciae flos*)

Robiniae pseudacaciae flos. Florile de salcâm sau acăț, recoltate de la *Robinia pseudacacia*, familia *Fabaceae*, reprezintă un produs folosit atât în medicina empirică, cât și de cea cultă, intrând în compoziția unor ceaiuri medicinale.

Din produs au fost izolate flavone, acid cafeic și clorogenic.

Din flori se prepară infuzia 5% care se utilizează în combaterea durerilor reumatice, în hiperaciditate și durerile provocate de aceasta, ca emolient al secrețiilor bronșice și antitusiv, în tratamentul migrenelor, al leucoreei, iar sub formă de gargară în nevralgiile dentare.

BIBLIOGRAFIE

1. ALBULESCU D. et al, Farmacia, 1974, 20 (2), 1978, (1), 24
2. TĂMĂȘDAN S. et al, Farmacia, 1981, 39 (2), 71
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 574

Rochița rândunicii (vezi *Convolvuli herba*)

Rodie (vezi *Granati cortex*)

Rogoz (vezi *Caricis rhizoma*)

Roiiba (vezi *Rubii tinctoriae radix*)

Roinița (vezi *Melissae folium*)

Romanița (vezi *Chamomillae flos*)

Rosa canina (vezi *Cynosbati fructus*)

Rosa centifolia (vezi *Aetheroleum Rosae*)

Rosa damascena (vezi *Aetheroleum Rosae*, *Cynosbati fructus*)

Rosa glauca (vezi *Cynosbati fructus*)

Rosa pendulina (vezi *Cynosbati fructus*)

Rosae petalum. Reprezintă petalele recoltate înaintea maturizării complete a florilor de trandafir respectiv de la speciile *Rosa centifolia*, *R. damascena*, *R. gallica* (*Rosaceae*).

Conțin 0,01 - 0,04 % ulei volatil, format din 50 - 70% geraniol și alte hidrocarburi, alcooli și aldehide monoterpene, taninuri, glicozide ale cvercitolului și cianidolului, glucide. Mirosul caracteristic este dat de amestecul de geraniol, nerol și citronelol.

Se folosesc ca astringent, ușor antiseptic și intră în compoziția preparatului *Mel rosatum* preconizat în tratamentul afecțiilor bucale, este utilizat pentru colorarea și parfumarea ceaiurilor medicinale.

Se mai utilizează sub formă de sirop, tinctură, extract, apă aromatică (apă de roze), colir, uneori asociat cu sulfat de zinc.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Uleiul volatil este mult utilizat în cosmetică și parfumerie.

Farmacopeea portugheză oficializează următorul sirop:

Rp. Extr. Rosae fluid.

Extr. Sennae fluid. aa 15 g

Sirupus simplex 970 g

BIBLIOGRAFIE

1. NOVAK R., Herba Pol., 1994, 40 (3), 118

Rosmarini folium (vezi *Aetheroleum Rosmarini*). Rozmarinul, plantă de cultură, altă dată mult răspândit prin mai toate grădinile, astăzi se întâlnește foarte rar la noi în țară. Aparținând speciei *Rosmarinus officinalis*, *Lamiaceae*, rozmarinul este de origine mediteraneană și constituie, în țările respective, obiectul unor culturi întinse.

Este un arbust care la noi rareori trece de 0,5 m înălțime, dar în țările de origine poate să fie și mai înalt. Frunzele au forma unor ace de conifere, lineare, înguste, coriace, iar florile bilabiate sunt de culoare albastră. Întreaga plantă are un miros plăcut, aromat, camforat, iar gustul este astringent, aromat.

Conțin 1 - 2% ulei volatil format mai ales din borneol, acetat și valerianat de bornil, camforă (25%), eucaliptol (12 - 47%), α -pinen (12,5%), precum și flavonozide, acid rozmarinic, un principiu amar, identic cu cōrnasolul, un alcaloid, denumit rozmaricina. Mai conține diterpene și triterpene, ceruri, etolide. Diterpenele cu acțiune antioxidantă sunt: acidul carnoziec, carnasol, rozmanol și epirozmanol.

Produsul este utilizat în primul rând ca digestiv aromatic și stimulent, dar posedă și proprietăți coleretice, colagoge, antiseptice și diuretice. I se atribuie și un efect antagonizant.

Mai este recunoscută și o acțiune antiinflamatoare semnificativă care este dată de acidul rozmarinic, care în frunzele de rozmarin se găsește în cantități suficient de mari. Activitatea antiinflamatoare se datorează faptului că acidul rozmarinic inhibă C3 (proteina responsabilă de opsonizarea celulelor fagocitare) întrerupând prin aceasta practic cascada complementului seric și deci reducând fagocitoza în focarul inflamator, ori fagocitoza reprezintă un factor de întreținere și promovare a inflamației.

S-a studiat și efectul antimutagen al acidului rozmarinic. Potențialul antioxidant al acestuia inhibă mutațiile la nivelul ADN. Practic, acidul rozmarinic este netoxic și spre deosebire de indometacin, nu cauzează ulcerarea mucoasei gastrice (Mariani, 1975).

În plus, acidul rozmarinic are acțiune antimicrobiană și stimulează circulația sanguină.

Ca stimulent emenagog, coleretic, se poate administra și uleiul volatil de rozmarin, în doze de câte 2 - 3 picături. Infuzia de frunze 1 - 2 % se administrează ca diuretic, vulnerar și antiseptic. În cazul acțiunii coleretice se ajunge la o dublare a secreției biliare. În doze mai mari este toxic având acțiune convulsivantă.

Datorită volatilității componentelor uleiului eteric, acesta se resoarbe pe cale respiratorie. Prin resorbție la nivel pulmonar, uleiurile volatile ajung în circulația sanguină și prin aceasta, la nivel SNC.

Uleiul de rozmarin, ca și cel de eucalipt, exercită un efect psihostabilizant fără însă a imprima o stare euforică. Contribuie, ca și alte produse, cum ar fi frunzele de *Ginkgo biloba* și florile de *Crataegus*, la îmbunătățirea irigației și oxigenării cerebrale. Se recomandă la tineri cu debilitate fizică și paloare, dar fără a acuza tulburări circulatorii. Se administrează și vârstni-

INDEX FITOTERAPEUTIC

cilor care suferă de de astenie, sau tulburări vasculare, după mari eforturi fizice, sau în convalescență, după boli contagioase, gripe, pneumonie etc.

Uleiul volatil precum și o serie de derivați terpenici din compoziția sa au fost testați în vederea determinării unor eventuale acțiuni de ecranare față de radicalii liberi de oxigen (RLO).

Cornasolul și acidul carnozig, în deosebi, au demonstrat că sunt eficienți în protejarea membranelor celulare și tisulare de diverse stresuri oxidative. A fost testată acțiunea antiradicalară, antilipoperoxidantă și antinecrotică, care s-a dovedit a fi destul de importantă.

Ca reconfortant, se recomandă câte un pahar de vin de rozmarin (frunze macerate în vin 1 - 2%), la prânz și seara. Infuzia 1 - 2% din frunze de rozmarin se recomandă ca diuretic, antiseptic și vulnerar.

Tinctura este indicată în leșinuri și respectiv, colaps ortostatic, sub formă de tratament de lungă durată, câte 10 - 20 picături, de 2 - 3 ori pe zi. De remarcat ar fi faptul că, în cazul ateroscleroticilor un tratament sub formă de cură, cu câte 5 picături de 2 - 3 ori pe zi, dă deseori rezultate foarte bune.

Din frunzele sau din uleiul de rozmarin se prepară băi tonice, cu un efect reconfortant deosebit, băi care nu se fac însă scara deoarece au aceeași acțiune stimulentă ca și o cafea tare. Băile se administrează, de preferință, dimineața, timp de 10 minute, la 34 - 36°C, după care se recomandă timp de o oră, repaus la pat.

Extern este folosit sub formă de loțiuni pentru întreținerea părului. Sub formă de soluție alcoolică se administrează în reumatism și nevralgii, iar în cazul unor tulburări cardiace sub formă de frecție în regiunea inimii.

Uleiul de rozmarin mai intră în compoziția unor forme farmaceutice ca opodeldoc, liniment și spirt camforat, *Oleum Hyoscyami compositum*, *Balsamum tranquillae*, oțet și alcoolat aromatic, specii aromatice; de asemenea, se folosește în cosmetologie pentru prepararea unor creme, ape de toaletă, loțiuni etc. În preparatele cosmetice se folosesc, îndeosebi, extractele și distilatele obținute din somitățile florale.

O poțiune antistiptică posedă următoarea compoziție (Benigni, 1962):

Rp. Extr. *Rosmarini fluid*.

T-ra *Strychni*

T-ra *Gentianae* aa 10 g

D.s. intern, 7 - 10 picături înaintea meselor.

Datorită componentelor volatile, frunzele, extractul fluid, tinctura sunt prezente în formulări pentru condimentarea preparatelor din carne, sosuri și alte produse alimentare. Carnasolul și acidul carnozig sunt folosiți și ca aditivi alimentari, datorită calității lor de antioxidanți. Specia *R. tomentosus* a fost testată de curând și s-a demonstrat că posedă aceiași acțiune antihepatotoxica și antioxidantă ca *R. officinalis*. Extractul etanolic din planta înflorită posedă deosebite calități de contracarare a RLO.

În Brazilia *R. officinalis* se utilizează ca anticanceros.

BIBLIOGRAFIE

1. AQUEL M.B., J. Ethnopharmacol., 1991, 37, 57
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 506
3. DE VINCENZI M., MANCINI E., DESSI M.R., Fitoterapia, 1996, 67 (3), 241
4. DIERCKXSENS Y., J. Pharm. Belg. 1986, 41 (suppl. 5), 54
5. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
6. HARAGUCI H. et al, Planta Med., 1995, 61, 333
7. HERRIGAN C.R.N.T., Aromatherapy, 1992, 4 (1), 18

INDEX FITOTERAPEUTIC

8. JOYEUX M. et al, E.S.M.O., Metz, 1990, p. 370
9. NAVARRO M.C. et al, Planta Med., 1994, 59, 312
10. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-New York, 1986, p. 70
11. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 383
12. *** Foliaca, 1999, 4 (2), 16

Rosmarinus officinalis (vezi *Aetheroleum Rosmarini*, *Rosmarini folium*)

Rosmarinus tomentosus (vezi *Rosmarini folium*)

Rostogol (vezi *Echinops spinosus*)

Rostopasca (vezi *Chelidonii herba et radix*)

Roșcove (vezi *Ceratoniae fructus*)

Rotenone (vezi *Derridis radix*)

Rotlerina (vezi *Glandulae Rotlerae*)

Roua cerului (vezi *Droserae herba*)

Rozmarin (vezi *Rosmarini folium*)

Rubi fruticosi folium. Sunt frunzele speciei *Rubus fruticosus* care împreună cu alte câteva specii formează ceea ce denumim curent mur (*Rosaceae*). Frunzele au o alcătuire penatsectată cu foliole eliptice, dințate, glabre și verzi pe fața superioară, păros albicioasă pe cea inferioară. Sunt în număr de 3 - 5. Gustul lor este astringent acrișor, iar mirosul aromatic.

Conțin până la 10% taninuri, ceea ce le conferă proprietăți astringente, anti-diareice când se folosește infuzia 2%. Intră în compoziția mai multor ceaiuri medicinale și se administrează sub formă de decoct 5 - 10% în gargarisme pentru tratarea inflamațiilor laringofaringiene, a hemoroizilor, fisurilor anale și leucoreei.

Fructele, dimpotrivă, datorită conținutului în acizi organici, sunt folosite sub formă de sirop 1 : 9 ca laxativ ușor în pediatrie.

În medicina populară frunzele de mur sunt folosite și ca remediu antidiabetic în Spania. Infuzia de frunze administrată, în 2 - 3 porții zilnice, produce un început de scădere a glicemiei la diabetici.

BIBLIOGRAFIE

1. HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1989, 60 (3), 195
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 27

Rubi idaei folium. Produsul este constituit din frunzele zmeurului, *Rubus idaeus*, din familia *Rosaceae*, denumit și rug de munte sau rug de zmeur.

Conține acizi organici, taninuri, flavonozide, acid ascorbic (până la 800 mg%).

Posedă o ușoară acțiune diuretică, astringentă și face parte din compoziția *Ceaiului aromat*.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGANI F.C., Z. Phytother., 1995, 16, 366
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 512

Rubia tinctorum (vezi *Rubii tinctoriae radix*)

Rubii tinctoriae radix. Sub această denumire se înțeleg rădăcinile recoltate de la specia *Rubia tinctorum*, familia *Rubiaceae*, denumită popular garanță sau roibă. Este o plantă robustă cu tulpina în patru muchii, cu frunze verticilate și flori mici gălbui. Rădăcinile, care nu trec de grosimea unui creion, au la exterior o culoare roșie brună iar la interior, roșie.

Conțin substanțe antrachinonice (care-i dau culoarea specifică) cum sunt: acidul ruberitric (glicozida a alizarinei), purpurona, acidul carminic, chinizarina, cristofina, precum și alte metil-antrachinone, precum și iridoide ca asperulozida și lucidin-derivați.

Se folosește în special ca diuretic și saluretic, spasmolitic, tonic și emenagog. Extractul este folosit în tratamentul calculoziei renale, datorită eficienței preparatului în eliminarea cristalelor și a calculilor renali. Cercetări recente au pus în evidență faptul că extractul preparat din rădăcinile de *Rubia tinctorum* favorizează tranzitul cristalelor și al calculilor renali prin transformarea suprafețelor dure ale acestora, în suprafețe de tip gel, vârfului formațiunilor cristaline fiind astfel dizolvate.

Mai este indicat în cistite, pielonefrite, insuficiență renală.

Se recomandă administrarea unor doze zilnice de 0,10 g extract (10/100 în alcool de 60°), pentru fiecare 10 kg greutate corporală.

De asemenea, se recomandă asocierea cu medicamente ce conțin escină sau totalul triterpenic din semințele de castan, pentru a asigura intensificarea diurezei și reducerea edemului cauzat de fixarea calculilor.

Se administrează cu grijă și timp limitat, deoarece unele componente s-au dovedit a avea un potențial carcinogen ridicat.

BIBLIOGRAFIE

1. EL-EMARY N.A., BACKHEET E.Y., *Phytochemistry*, 1998, 49 (1), 277
2. KARSTNER U., *Foliaca*, 1999, 4 (2), 4
3. ROBERT S., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (5 suppl.), 40
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 270
5. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 190
6. WASTENDORF J., VAHLENSIEK W., *Arzneim. Forsh.*, 1981, 31, (1), 40

Rubus fruticosus (vezi *Rubi fruticosi folium*)

Rubus idaeus (vezi *Rubi idaei folium*)

Rug de munte (vezi *Rubi idaei folium*)

Rug de zmeur (vezi *Rubi idaei folium*)

Ruin (vezi *Succisae herba*)

Rujă (vezi *Paeoniae flos*)

Rumeioară (vezi *Phytolaca species*)

Rumex alpinus (vezi *Rumicis radix*)

Rumex confertus (vezi *Rumicis radix*)

Rumex conglomeratus (vezi *Rumicis radix*)

Rumicis radix. Sub această denumire se înțeleg rădăcinile și rizoamele recoltate de la diverse specii de *Rumex*, din familia *Polygonaceae*, ce se găsesc din abundență în flora

INDEX FITOTERAPEUTIC

spontană. Dintre cele 25 specii și hibrizi din flora țării noastre se utilizează în scop medicamentos *R. confertus*, *R. conglomeratus*, *R. alpinus*, specii cunoscute în general sub numele de stevie.

Se prezintă sub formă de fragmente întregi sau tăiate, striate longitudinal, dacă aparțin unei rădăcini, și cu fine striuri transversale, când avem de a face cu rizomi. Fragmentele pot fi lungi de 10 - 15 cm și groase de 2 - 3 cm. Culoarea produsului este brun roșcată la exterior, galbenă la interior (dacă produsul este proaspăt). Gustul este ușor astringent și amar, mirosul lipsește.

Unele specii de *Rumex* s-au folosit datorită conținutului lor bogat în derivați antrachinonici ca înlocuitori pentru revent. Alături de compușii antrachinonici s-au mai pus în evidență cantități mari de substanțe tanante, glucide, substanțe flavonice, proantocianidoli, catehină, epicatehină, vitaminele C și K.

Întrebuințarea produsului datează din secolul al XVI-lea când era cunoscut sub denumirea de *Radix Rhei monachorum* tocmai datorită faptului că era utilizat ca înlocuitor al reventului. Manifestă, acțiune laxativă și purgativă, iar speciile cu un conținut bogat în substanțe tanante sunt folosite pentru acțiunea lor astringentă.

După studiile lui L. Adam, rădăcinile de *Rumex alpinus* (stevia stânelor) ar fi cele mai adecvate folosirii, datorită faptului că ele conțin 3,23% substanțe antrachinonice, alături de 7% taninuri.

BIBLIOGRAFIE

1. AAHN G., MAYER A., Öst. Apoth. Ztg., 1981, 35 (44), 849
2. ADAM L., Teză de doctorat, I.M.F. Tg. Mureș, 1964
3. DABY-LENGYEL E. et al, Herba Hung., 1991, 30 (1-2), 91
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 277

Ruscogenol (vezi *Ruscus aculeatus*)

Ruscus aculeatus. *Ruscus aculeatus* (Liliaceae), denumit popular ghimpe, este un arbust de talie mică, cu frunze spinoase, totdeauna verzi și cu fructe care sunt niște bace roșii. Răspândit prin păduri, dumbrave, tufișuri, este mult cultivat în scop ornamental.

Se folosesc rădăcinile groase și rizoamele noduroase, tăiate în fragmente scurte de 1 - 2 cm diametru, de culoare brun gălbuie sau cenușie, cu gust și miros slab.

Rădăcinile conțin saponozide, glicozide ale unor agliconi sterolici, ruscogenolul și neoruscogenolul, derivați hidroxilați al diosgenolului.

Mult folosit în medicina empirică, posedă acțiune diuretică și antiinflamatorie. Este utilizat însă și ca antihemoroidal și antivaricos.

BIBLIOGRAFIE

1. BERTANI W., FORNI G.P., Fitoterapia, 1984, 55, 101
2. DUNOUAU C. et al, Planta Med., 1996, 62, 189
3. FELIX W., NIEBERLE J., SCHMIDT G., Dtsch. Apoth. Ztg., 1985, 26, 1323
4. SCHIEBEL-SCHLOSSER G., PTA heute, 1994, 8 (7), 586
5. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 77
6. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, ed. Stuttgart, ed. III, 1997, p. 514

Ruscuța de primăvară (vezi *Adonis herba*)

Ruta graveolens (vezi *Rutae herba*)

Ruta (vezi *Rutae herba*)

Rutae herba. Produsul este constituit din somitățile înflorite ale plantei *Ruta graveolens* (*Rutaceae*), denumită popular rută sau vîrnăț. Prezintă frunze profund fidate, glabre, glauce, de culoare verde cenușie. Florile sunt galben verzuî, dispuse în cîine corimbiforme. Gustul este amar, iar mirosul penetrant, este fetid.

Conține rutozid și cvercitol, alcaloizii arborina, arborinina, graveolina, graveolinina, cocusaginina și skimianina, ulei volatil format în special din metil-nonilcetonă. Sunt prezente, de asemenea, cumarinele, mai importante fiind bergaptenul și xantotoxina, ca și hemiterpenil-cumarinele.

Planta este cunoscută încă din antichitate ca emenagog și abortiv.

A fost mult utilizată în medicina populară ca antimigrenos, antiinflamator, antiulceros, febrifug, carminativ, antiepileptic, antihelmintic, somnifer, contra înțepăturilor de insecte etc. În realitate, au fost demonstrate proprietățile emenagoge, diuretice și antispastice, fapt care fundamentează utilizarea sa în tratamentul nevrozelor, isteriei, convulsiilor.

Este însă un produs foarte toxic. Folosită (în mod ilicit), în scopuri abortive, a provocat numeroase accidente regretabile. Substanța toxică este cu precădere metil-nonilcetonă. La femeile care au folosit-o s-au înregistrat frecvent metroragii violente, gastroenterite, excitație urmată de hipotermie, puls lent, poliurie, congestia și inflamația uterului. La autopsie, s-au constatat leziuni la nivelul intestinului subțire. Uleiul volatil este inițial stupefiant, fază urmată de stări depresive, tulburări senzitivo-senzoriale, somnolență.

La utilizarea unor doze ridicate produce uscarea gurii, gastroenterite, excitarea centrilor nervoși, confuzie, fenomene convulsive de tip spastic, deprimare, poliurie, hipotermie, slăbirea activității cardiace, nefrită, comă, exitus.

Se folosește infuzia 0,5% și diferite preparate externe pentru aplicații topice, ca antireumatic.

Cu o linguriță de produs la 200 ml de apă clocotită se prepară o infuzie care se poate bea (cu mare atenție deoarece poate deveni abortiv) dimineața, pe stomacul gol, ca un foarte bun emenagog.

BIBLIOGRAFIE

1. PETIT PALLY G. et al, *Plant. méd. Phytothér.*, 1982, 20, 55
2. REISCH J., PODPETSCHNIG E., *Sci. Pharm.*, 1988, 56 (3), 171
3. SRIVASTAVA S.D. et al, *Fitoterapia*, 1998, 69 (1), 81
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 306

Rutin (vezi *Sophorae flos*)

Rutozid (vezi *Fagopyri herba*, *Polygoni hydropiperis herba*, *Rutae herba*, *Sophorae flos*)

Sabadillae semen. Reprezintă semințele plantei *Schoenocaulon officinale*, din familia *Liliaceae*, originară din America Centrală și conținând 1 - 5 % alcaloizi sterolici al căror total poartă numele de veratrină.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Veratrina este utilizată în doze de 1 - 2 mg pentru tratamentul nevralgiilor, gutei, sciaticiei.

Sabal serrulata (vezi *Serenoa repens*)

Sabinae herba (vezi *Juniperus sabina*)

Sabinae sumitates (vezi *Juniperus sabina*)

Sabinen (vezi *Aetheroleum Sabinae*, *Juniperus sabina*)

Sabinol (vezi *Juniperus sabina*)

Sabur (vezi *Aloe*)

Saccharomyces cerevisiae (vezi *Faex medicinalis*)

Saccharum officinarum (*Poaceae*), trestia de zahăr. Frațiunea neglucidică din zahărul brut (negru), denumit și zahărul de trestie, conține un amestec de substanțe active: 3,4-diacetoxi-fenil-O-D-glucozida și 3,4,6-trimetoxi-fenil-O-D-glucozida. Acești constituenți neglucidici reduc insulina plasmatică dar fără să crească glucoza din plasmă. Au mai fost izolați 6 glicani, zahararii A, B, C, D, E și F. Acești glicani exercită o acțiune hipoglicemiantă semnificativă față de diabetul aloxanic și cei cu glicemia normală.

BIBLIOGRAFIE

1. HANDA S.S., CHAWLA A.S., *Fitoterapia*, 1989, 60 (3), 195

Sacâz (vezi *Colophonium*)

Sacsău (vezi *Vincae minoris herba*)

Safrol (vezi *Sassafras lignum*)

Salbă moale (vezi *Evonymi cortex*)

Salbă râioasă (vezi *Evonymi cortex*)

Salcie (vezi *Salicis cortex*)

Salcâm (vezi *Robiniae pseudacaciae flos*)

Salcâm galben (vezi *Cytisi semen*)

Salcâm japonez (vezi *Sophorae flos*)

Salep (vezi *Salep tuber*)

Salep tuber. Acest produs este constituit din rădăcinile tuberizate, tinere, recoltate de la mai multe specii de *Orchidaceae* indigene: *Orchis purpureus*, *O. paluster*, *O. militaris* (poroinic), *O. morio* (untul vacii), *Platanthera chlorantha* (stupinița), *Gymnadenia conopsea* (ură).

Se prezintă ca fragmente ovoide sau digitate, semitransparente, grele, cornoase, dure, de culoare galben cenușie deschis. Uneori rămân înșirate pe sfoara pe care au fost puse la uscat. Dimensiunile sunt cuprinse între 2 și 4 cm, sunt lipsite de miros și au gust mucilaginos.

Tuberculi conțin mucilag cu structură neozuronică care prin hidroliză conduce la glucoză și manoză. Mai conțin amidon, zahăr și proteine.

Sub formă de pulbere este folosit ca pansament intestinal iar sub formă de mucilag dens (*Mucilago Salepi*), ca antiidiareic pentru copii. Mai este folosit în alimentație în unele țări asiatice, și în apretură.

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 113

Salicarie herba. *Lythrum salicaria* (Lythraceae), denumită popular răchitan, lemnie, sau călbăsoară, este o plantă des întâlnită pe marginea apelor începând din zona de câmpie, până în cea colinară. Se remarcă prin portul său înalt și florile organizate în inflorescențe spiciforme, de culoare purpuriu violacee, foarte frumoase.

Tulpina, în patru muchii, poartă frunze opuse sau alterne alungite, eliptice, întregi, cu vârful ascuțit. Florile posedă o corolă formată din 4 - 6 petale oval-alungite, de culoare roșie violacee, strălucitoare.

Conține în toate organele plantei taninuri, dar se folosesc numai părțile aeriene înflorite. Mai conține salicarină, mucilag etc.

Are proprietăți astringente, antidiareice, hemostatice. În medicina tradițională se folosește pentru spălături, băi dar și intern, în tratamentul leucoreei. Se prepară sub formă de decoct 5% și se administrează până la 600 ml pe zi.

A fost utilizată din cele mai vechi timpuri, pentru tratamentul expectorației sanguinolente, pentru moderarea fluxului menstrual, pentru instilații nazale împotriva epistaxisului, ca și pentru aplicarea directă pe plăgile deschise, ca antiseptic și antihemoragic.

În utilizarea antidizenterică, se pare că acțiunea nu se explică numai prin simpla prezență a taninului. Acțiunea antibacteriană rapidă, și antiinflamatoare concomitentă ne face să ne gândim la un fitocomplex și nu la un singur principiu activ. Ar putea interveni în acest caz și o glicozidă, salicarina ca și prezența mucilagului. Atât salicarina, cât și preparatele de plantă, s-au dovedit deosebit de active față de bacilii dizenteriei. Sunt citate exemple de rezolvare radicală a unor epidemii de dizenterie în primul război mondial, ca și în cel de-al doilea război mondial, când alte medicamente nu au dat rezultate.

Extern mai poate fi folosit ca antihemoragic sub forma spălăturilor vaginale.

A mai fost pusă în evidență o acțiune antidiabetică. Extractele din ramuri și flori, în special extractul eteric, posedă la o admnistrare orală în doze de 10 g/kg o acțiune hipoglicemiantă semnificativă la șobolanii cu hiperglicemie indusă cu glucoză și epinefrină.

Aceasta explică de ce în unele zone, extractul fluid de răchitan (4 - 6 g/zi) se folosește ca hipoglicemiant.

BIBLIOGRAFIE

1. GEORGESCU M.F., LUPULEASA D., *Acta Phytoter. Rom.*, 1994, 1 (1), 55
2. HANDA S.S., CHAWLA A.S., *Fitoterapia*, 1989, 60 (30), 195
3. ROGOAȘCĂ M., RĂCZ G., PETER M., *Rev. Med.*, 1983, 1 - 2, 68
4. ROGOAȘCĂ M., Teză de doctorat, I.M.F. Tg. Mureș, 1984
5. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 517

Salicarina (vezi *Salicariae herba*)

Salicilat de metil (vezi *Aetheroleum Gaultheriae*, *Betulae cortex*, *Ulmariae herba*)

Salix cortex. Sunt scoarțele care se recoltează de la diverse specii de salcie (*Salix* sp.) din familia *Salicaceae*.

Conțin 3 - 4% taninuri mixte, datorită cărora sunt folosite ca tonic și astringent; în *Cealul antireumatic* sunt folosite datorită prezenței glicozidelor saligenolului (alcoolul

INDEX FITOTERAPEUTIC

salicilic) până la 7%, care posedă acțiune antiinflamatoare și febrifugă. Recent s-a izolat și o substanță estrogenă, estriol.

Se utilizează sub formă de decoct 4 - 5%, sau extract fluid, 5 până la 10 g odată.

Acidul salicilic a fost pentru prima oară extras din *Cortex Salicis* în 1838, apoi sintetizat în 1860, deschizând astfel epoca terapeutică a salicilaților.

Preparatele de coajă de salcie mai posedă acțiune sedativă, analgezică și autireumatică, fiind folosite în tratamentul unor insomnii nevrotice, în dismenorei cu simptome dureroase, ca și în cazuri de hiperexcitabilitate nervoasă, dureri pelviene, în anxietate.

O poțiune sedativă se poate obține asociind scoarța de salcie cu rădăcina de valeriană, iar un ceai autireumatic poate avea următoarea formulă:

| | | |
|----------------------------------|----|-------|
| <i>Rp. Salicis cortex</i> | | |
| <i>Betulae folium</i> | | |
| <i>Polygoni avicularis herba</i> | | |
| <i>Urticae folium</i> | aa | 1 p |
| <i>Ulmariae flos</i> | | |
| <i>Equiseti herba</i> | aa | 0,5 p |

Se prepară decoctul cu o lingură de plante mărunțite la 250 ml apă și se bea 2 - 3 pahare pe zi.

BIBLIOGRAFIE

1. JULKUNEN-TIITTO R., GEBHARDT K., *Planta Med.*, 1992, 58, 385
2. MEIER B., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1987, 127, 2401
3. MEIER B., *Schweiz. Apoth. Ztg.*, 1988, 126, 725
4. MEIER B., LIEBI M., *Z. Phytother.*, 1990, 11, 50
5. Von RAVINDERNATH K., LAGONI N., *Dtsch. Apot. Ztg.*, 1999, 139 (37), 3439

Salicozida (vezi *Populi gemma*)

Saligenol (vezi *Populi gemma*, *Salicis cortex*)

Salipurpozida (vezi *Helichrysi flos*)

Salix species (vezi *Salicis cortex*)

Salven (vezi *Aetheroleum Salviae*)

Salvia fruticosa (vezi *Salviae folium*)

Salvia miltiorrhiza (vezi *Salviae folium*)

Salvia officinalis (vezi *Salviae folium*)

Salvia sclarea (vezi *Salviae sclareae herba*)

Salviae folium. Sunt frunzele recoltate de la *Salvia officinalis*, din familia *Lamiaceae*, denumită popular jaleș.

Se prezintă ca frunze întregi, oblung lanceolate, cu marginea crenelată, pețiolate, cele mai bătrâne având la bază mici excrescențe, care le dau un aspect aripat iar nervurile sunt anastomozate, astfel încât capătă un aspect reticulat.

Frunzele tinere sunt pubescente, alb argintii pe ambele fețe și lipsite de cele două excrescențe. Cele vârstnice sunt glabre și de culoare verde pe fața superioară, cenușii pe cea inferioară.

Mirosul este puternic aromat și caracteristic, gustul amar și astringent. Sunt lungi până la 5 - 6 cm și late de 1 - 1,5 cm.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Componentul principal este uleiul volatil în cantitate de 1,5 - 2% alături de 5% tanin care s-a dovedit a fi constituit din depside ale acizilor cafeic și hidroxidihidrocafeic (acid rozmarinic). Componentii principali din uleiul volatil sunt: α -tuiona (12 - 45%), 1,8-cineolul (8 - 22,5%), și camforul (4,4 - 30%).

Principiul amar este o diterpenă triciclică, picrosalvina, identică cu cornasolul. Mai conține 1 - 2% acid ursolic și glicozide ale luteolului și apigenolului.

Componenta detaliată a uleiului volatil se bazează pe existența hidrocarburilor terpenice, a cetonelor, alcoolilor și esterilor, reținând atenția tuiona, tuiolul, salvenul și sabinolul.

Frunzele de salvie se folosesc sub formă de infuzie 5%, decoct sau extract fluid ca antinevralgic, hipoglicemiant și coleretic. Se mai folosește, de asemenea, ca antisudorific sub formă de ceai, loțiuni, fumigații sau băi, precum și ca alcoolat vulnerar.

Administrat intern, în doze de 30 picături de 3 ori pe zi extractul fluid de salvie, împiedică transpirația atât de stânjenitoare în distoniile vegetative sau climacterium.

Extractul aplicat sub formă de gargarism (preparat din 30 picături extract la o ceașcă de apă caldă), la intervale de câte 2 ore, dă rezultate foarte bune în tratamentul anginei tonsilare și tonsilita catarală, ca antiinflamator bucal și faringian. Ca dezinfectant și antiinflamator al căilor respiratorii poate fi folosit și ceaiul:

Rp. *Salviae folium*
Menthae folium
Thymi herba
Serpylli herba aa 10 g

Se utilizează infuzia preparată dintr-o linguriță amestec de plante, la o cană de apă.

Pentru spălături vaginale, ca antiinflamator și dezinfectant poate fi recomandată prescripția:

Rp. *Chamomillae flos*
Salviae folium aa 50 g

D.s. extern, 2 - 3 linguri la 1 litru de apă clocotită, infuzia fiind apoi folosită pentru spălături vaginale.

Face parte din compoziția preparatului bulgăresc BRANCHO PAM, antigripal (vezi *Serpylli herba*), iar în Sardinia suc din inflorescențe este folosit în inflamații oculare, iar decoctul de scoarțe din rădăcini în otite.

Specia *S. fruticosa* este răspândită în zona mediterană și este folosită în medicina populară din țările respective, în dureri de stomac, răceli, hipertensiune arterială, tuse, durere toracică, dizenterie, anorexie și ca cicatrizant și antimicotic.

S. miltiorrhiza este originară din China. Se recoltează, la începutul sau sfârșitul primăverii, rădăcina care se condiționează prin uscare în drogul „danshen”, prevăzut de farmacopeea chineză și utilizat în medicina tradițională. Este activă în tratamentul tulburării vaselor și fluxului sanguin, al tulburărilor coronariene, hepatitelor, hemoroizilor, dezordinilor menstruale, edeme, avorturi. Componentii principali sunt pigmenți colorați în roșu, cu schelet de abietan, de tip tașinonă.

BIBLIOGRAFIE

1. BATTISTINI M., GRIFFINI A., PETERLONGO F., *Fitoterapia*, 1995, 66 (3), 165
2. BRIESKORN C.H., *Z. Phytother.*, 1991, 12, 61
3. DE VINCENZI M., MANCINI E., D'ARSI M.R., *Fitoterapia*, 1997, 68 (10, 49
4. HALLEZ M., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 46
5. HOLMES LAC P., *Aromatherapy*, 1993, 5 (1), 15
6. HERRIGAN C.R.N.T., *Aromatherapy*, 1992, 4 (1), 18

INDEX FITOTERAPEUTIC

7. KEDZIA B. et al, *Herba Pol.*, 1990, 36 (4), 155
8. LÄNGER R., et al, *Sci. Pharm.*, 1991, 59, 321
9. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 106
10. TEKELOVA D. et al, *Pharmazie*, 1994, 49, 299
11. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 93
12. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 521

Salviae sclareae herba. *Salvia sclarea*, iarba Sfântului Ioan (*Lamiaceae*), este o plantă de stepă actualmente mult cultivată pentru utilizarea sa în parfumerie. Prezintă frunze mari, ovale, cordiforme, păroase, cu miros aromat, puternic.

Conține ulei volatil bogat în linalool și esterii săi, dar și un alcool diterpenic, sclareolul. Acesta este un foarte bun fixator pentru parfumuri.

Se utilizează toată partea aeriană înflorită, *Salviae sclareae herba*, în aceleași scopuri ca și administrându-se intern în special pentru acțiunea antispastică și anticatarală, iar extern pentru tratamentul ulcerărilor și edemelor. Mai menționăm acțiunea sedativă, emenagogă și anticonvulsivantă, mucoviscidoză, în transpirație excesivă diurnă și nocturnă, în lactație excesivă (la înțărare). Uleiul volatil, testat din punct de vedere farmacologic, a demonstrat că influențează fluxul biliar, intensitatea creșterii acestuia fiind în corelație directă cu calea de administrare.

BIBLIOGRAFIE

1. HOLMES LAC P., I. J. *Phytotherapy*, 1993, 5 (1), 15

Sambucus ebuli radix, fructus, flos. Bozul, *Sambucus ebulus* (*Caprifoliaceae*), este o plantă comună și foarte cunoscută. Fructele, florile și rădăcinile au fost mult utilizate în medicina populară. Fructele făceau parte, în trecut, dintre materiile tinctoriale ale micii industriei casnice. Conțin antociani, glucide, acizi organici, fitosteroli, triterpene, acizi grași. Florile sunt bogate în flavone.

Toate părțile plantei au proprietăți diuretice, laxative și purgative, dar în unele localități mai sunt folosite și ca analgezic în tratamentul durerilor de dinți, ca sudorific, antispastic, antialergic față de înțepăturile insectelor și antiinflamator. Se administrează sub formă de infuzie, decoct 10%, sau extract fluid (20 g pe zi).

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 339

Sambuci flos. Se înțeleg prin această denumire florile separate de inflorescențe, recoltate de la arbustul *Sambucus nigra* (*Caprifoliaceae*), soc.

Prezintă inflorescențe umbeliforme, de culoare albă, cu miros grețos, care după uscare se scutură și se cern. Produsul propriu zis, este format numai din florile mici cu un diametru de 5 - 6 mm, de culoare alb-gălbui, alcatuite pe tipul 5, fără miros, cu gust dulceag, mucilaginos și iute.

Mirosul grețos al florilor proaspete este conferit de o serie de amine alifatică și anume: etilamina, izobutilamina, izoamilamina. Conțin o glicozidă cianogenetică, sambunigrozida.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Mai conțin mucilag, urme de ulei volatil, tanin, acizi organici, saponine, rutozid. Fructele conțin antociani, acizi organici, vitamine A, C și J (factor antipneumonie).

Au acțiune diuretică, sudorifică și emolientă, laxativă, antireumatică și antinevralgică sub formă de infuzie 0,5%. Extern se folosesc infuziile 2 - 5%. Masquelier și col. au arătat că flavan-3-derivații (picnogenoli) acționează printr-o mai ușoară polimerizare a compuşilor fenolici și au un efect benefic asupra membranei vasculare. Activitatea lor puternică este atribuită inhibării histidin-decarboxilazei și stabilizării colagenului.

Mai importantă decât acțiunea diaforetică este însă aceea de stimulare imunitară. Se administrează infuzii preparate din 2 linguri flori la 500 ml apă. Infuzia se bea cât mai fierbinte (2 sau mai multe cești), după o baie caldă. De aceea, infuzia se administrează (câte o ceașcă, de 2 - 3 ori pe zi), ca adjuvant la medicația antireumatică, a unor afecțiuni respiratorii și în răceli, putând să conducă la rezultate neașteptat de favorabile.

Frunzele de soc zdrobite, se folosesc în tratamentul arsuri și în tratamentul hemoroizilor, în timp ce florile proaspete pot produce, pe piele, eritem și flicte. Sucul din fructele de soc, supus unei fermentații pectice, constituie un bun laxativ. După cercetări mai vechi (Benigni), sucul obținut prin presarea fructelor de soc, ar avea o puternică acțiune antinevralgică. 20 g suc de presare proaspăt, poate să conducă la dispariția unor dureri după 10 - 15 minute, iar în cazul formelor cronice abia după 3 - 5 zile. Adăugarea de 20% alcool potențează atât în intensitate, cât și rapiditate, acțiunea sucului. Aceleași bune rezultate se obțin în cazurile rebele de nevralgie de trigee și crize sciatic.

Scoarța trunchiului arbustului are proprietăți diuretice și purgative, în doze de 20 g extract fluid pe zi. În doze mai mari este un purgativ drastic.

În medicina populară florile de soc au multe întrebunătăți dar nu toate justificate.

Între în compoziția multor ceaiuri medicinale și specii.

Din florile de soc proaspete se prepară „socada” apreciată în multe zone ale țării și foarte indicată pentru o „cură de primăvară”. Pentru socadă, 7 umbele florale mari se macerează timp de 24 ore cu 7 l apă și o lămâie, tăiată în felii groase. După 24 ore se fiitreză și se dizolvă în filtrat 1 kg zahăr. Se adaugă zeamă de lămâie după gust. După alte 24 ore poate fi consumată dar poate fi și îmbuteliată și păstrată la rece. După 3 - 4 săptămâni de conservare la rece posedă un gust plăcut, aromat și sifonat (se poate adăuga, de la început, o bucată de drojdie de bere cât o nucă mică, când are loc o fermentare mai rapidă). Atenție la socada la care gradul de fermentare este avansat: pe lângă faptul, că poate provoca ebrietate datorită conținutului în alcool, produșii de fermentație dau uneori diaree.

Fructele au o acțiune ușor laxativă, dar dacă se administrează în doze mari produc o stare de rău și vomă, dau arsuri epigastrice, iritarea gâtului, obnubilare, insuficiență respiratorie, convulsii.

Mai menționăm și fructele unei alte specii, *Sambucus racemosus*, călinul, de culoare roșie, din care se prepară în unele zone must și jeleuri. Fructele acestei specii pot fi folosite abia după îndepărtarea semințelor care conțin o substanță rezinoasă, cu acțiune iritantă la nivelul mucoasei gastrice. Datorită conținutului în vitamine C și J (factorul antipneumonic), este un produs important pentru tratarea eficientă a pneumoniei.

Pentru tratamentul constipației ca și în obezitate se poate folosi asocierea:

| | | |
|------------|----------------------------|-----|
| <i>Rp.</i> | <i>Sambuci folium</i> | 5 p |
| | <i>Sennae folium</i> | 7 p |
| | <i>Aurantii folium</i> | 2 p |
| | <i>Sambuci ebuli radix</i> | 2 p |
| | <i>Graminis rhizoma</i> | 4 p |
| | <i>Rosmarini folium</i> | 1 p |

Melliotti herba 0,2 p

M.f. infus., 3 - 5%, câte 2 - 3 căni pe zi.

Florile intră și în compoziția unor ceaiuri pectorale.

Colutorul obținut din flori este utilizat, în Sardinia, în infecții ale gâtului.

BIBLIOGRAFIE

1. CHIBANGUZA G., MÄRZ R., STERNER W., *Arzneim. Forsch.*, 1984, 34, 3
2. NAGELL A., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1987, 127, 7
3. PETITJEAN-FREYTET C., CARNAT A., LAMAISSON J.L., *J. Pharm. Belg.*, 1991, 46, 241
4. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phatnazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 183
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 339
6. YEŞİLADA E. et al, *J. Ethnopharmacol.*, 1997, 58, 59
7. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 113
8. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, ed. Stuttgart, ed. III, 1997, p. 528, 531

Sambucus nigra (vezi *Sambuci flos*)

Sambucus racemosus (vezi *Sambuci flos*)

Sambunigrozida (vezi *Laurocerasi folium, Sambuci flos*)

Sanguinaria canadensis (vezi *Chelidonii herba et radix*)

Sanguinarina (vezi *Chelidonii herba et radix*)

Sanguisorba officinalis. *Sanguisorba officinalis* este o plantă aparținând familiei *Rosaceae*, denumită popular sorbestrea sau cârligătică, cu port erbaceu, comună prin fânețe și pășuni umede, ajungând până în zona de munte. Conține taninuri, flavone, acizi triterpenici de tip acid ursolic.

Este mult utilizată în medicina populară ca astringent, antidiareic, hemostatic. Rădăcinile conțin 25% tanin mixt.

Sanicula europaea (vezi *Saniculae europaeae rhizoma*)

Saniculae europaeae rhizoma et herba. Sunt rizomii și părțile supratereestre ale speciei *Sanicula europaea* (*Apiaceae*), sănișoară, cinci foi, iarbă neagră. Este o plantă întâlnită prin păduri umede, în special în zona de munte. De talie mică, are o tulpina floriferă fără frunze, cu flori albe sau roșietice mici, cu o rozetă de frunze bazilare palmat partite și cu fructe globuloase prevăzute cu spini lungi, recurbați.

În trecut a fost oficializată în farmacopei.

Decoctul se folosește ca antiinflamator, sub formă de gargară, în inflamații ale cavității bucale. Intern, se administrează în afecțiuni gastro-intestinale, iar sub formă de băi sau comprese, se utilizează pentru tratarea plăgilor deschise.

BIBLIOGRAFIE

1. TĂMAȘ M., TÂRNOVEANU D., MATHÉ A., *Acta Phytoter. Rom.*, 1955, 2 (1), 30

Saniculiagenoli (vezi *Eryngii plani herba*)
Saniculasaponine (vezi *Eryngii plani herba*)
Sănișoara (vezi *Saniculae europaeae rhizoma*)
Santalol (vezi *Aetheroleum Santali*)
Santalum album (vezi *Aetheroleum Santali*)
Santonina (vezi *Cinae flos*)
Sapofonina (vezi *Orthosiphonis staminei folium*)
Saponaria officinalis (vezi *Saponariae rubrae radix*)

Saponariae albae radix. Acest produs este alcătuit din rădăcinile și rizoamele speciei *Gypsophila paniculata*, din familia *Caryophyllaceae*, denumită popular ipcărie sau ciuin alb.

Produsul este format din bucăți mari, cilindrice, sau tăiate, uneori ramificate sau de forme neregulate. La noduri prezintă resturi de ramuri sau radicele. La exterior, fragmentele de produs sunt acoperite cu un suber prevăzut cu striuri longitudinale profunde și unele transversale, mai puțin adânci. Se pot prezenta în bucăți de lungimi diferite, iar grosimea poate să ajungă până la 4 - 5 cm sau chiar mai mult, funcție de vârstă.

Culoarea la exterior este albicioasă până la brun deschis, la interior albă. Gustul și mirosul sunt identice cu cele ale produsului *Saponariae rubrae radix*. Pulberea este sternutatorie.

Din punct de vedere chimic este mult mai bogată în saponine triterpenice (denumite generic gipsofilasaponina), decât sortul roșu. Acestea pot să ajungă până la 15 - 20% și chiar mai mult, din produsul uscat.

Radix Saponariae albae prezintă, datorită conținutului în saponine, aceeași acțiune ca și *Radix Saponariae rubrae*. Gipsozida, ca atare, prelungește acțiunea narcoticelor ca și efectul convulsivant al analepticelor.

Se folosește în cantitate mare în industria alimentară și textilă pentru proprietățile tensioactive, ca detergent, agent de spălare, agent de înmuiere. Reprezintă materia primă pentru obținerea industrială a saponinei comerciale.

BIBLIOGRAFIE

1. RAFINSKI T., ALKIEWICZ J., *Herba Pol.*, 1974, 20, (1), 75

Saponariae rubrae radix. Produsul este constituit din rădăcinile plantei *Saponaria officinalis*, din familia *Caryophyllaceae*, cunoscută sub denumirea populară de săpunărie sau ciuin.

Reprezintă bucăți cilindrice de rizomi, rădăcini și stoloni, care se recunosc prin nodozitățile circulare, având doi muguri opuși. Fragmentele de rădăcini și rizomi sunt striate longitudinale, uneori cu zbârcituri provenite din uscarea și au dimensiuni ce pot să atingă 3 - 20 cm lungime și 6 mm grosime. La exterior posedă o colorație brun-roșietică de unde și denumirea de saponarie roșie.

Scoarța de culoare albă se detașează ușor spre interior de lemnul galben. Produsul este prevăzut cu un miros slab, iar gustul este la început dulceag și mucilaginos, apoi ușor amar și iritant. Pulberea mirosită sau inhalată produce strănut, prin iritarea mucoaselor.

În rădăcina de saponarie se găsesc 2 - 5% saponozide triterpenice, denumite global saporubină sau acid saporubinic. Prin hidroliza saponinilor se obține un amestec de

INDEX FITOTERAPEUTIC

sapogenoli din care cel mai important este gipsogenolul. Acesta formează 4 saponozide principale, denumite saponozidele A, B, C și D.

Acțiunea farmacodinamică a produsului este dată de saponinele care îi conferă proprietatea de a scădea tensiunea superficială, de mărire a permeabilității celulare, de a hemoliza eritrocitele și de a irita țesuturile și mucoasele cu care vine în contact. Saponinele nu sunt absorbite la nivelul mucoasei intestinale, în schimb ușurează resorbția celorlalte substanțe. Prin iritarea mucoasei gastro-intestinale pot provoca greață, vomă, gastroenterite, diaree persistente.

Injectate intravenos produc convulsii, tulburări cardio-circulatorii și respiratorii, hemoliză, hematurie, diaree grave și chiar moarte.

Saponaria se folosește ca expectorant sub formă de decoct 1,5%. Sub aceeași formă se administrează ca diuretic, depurativ, antireumatic, antinevritic. Se mai poate folosi siropul 20 - 100 g în 24 ore. Extern se administrează ca decoct 5% în dermatoze, pitiriasis, sub formă de gargară pentru tratamentul faringitei, sub formă de clismă împotriva oxiziilor.

Înlocuiește produsul *Radix senegae*. În industria alimentară și textilă se folosește pentru proprietățile spumefiante și detergente.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 576
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 101
3. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 535

Saporubina (vezi *Saponariae rubrae radix*)

Sarotamnina (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Sarothamni scoparii herba. *Sarothamnus scoparius* (sin. *Cytisus scoparius*, *Genista scoparia*, *Spartium scoparius*) este o specie mai puțin răspândită în țara noastră. Se prezintă ca un mic subarbust cu ramuri verzi, frunze mici lanceolate, trifoliolate și flori galbene papilionate, asemănătoare celor de salcâm. Adusă din vestul Europei a fost acclimatizată la noi, devenind în județele Arad și Timiș o plantă subspontană căpătând chiar, denumirea populară de măturice sau drob.

Produsul vegetal este constituit din ramuri însoțite de flori și fructificații.

Conține alcaloizi, sparteina fiind compusul principal, alături de genisteină și sarotamină. Mai conține un derivat al scoparolului și amine biogene ca tiramina, oxitiramina și epinina.

Utilizarea principală a produsului vegetal este pentru extracția industrială a sparteinei. Datorită acesteia, posedă proprietăți analeptice cardiace și ocitocice. Infuzia se prescrie în tratamentul hemoragiilor uterine, dar fără a avea eficiența tratamentului cu sparteină. În acest scop se administrează doze de 50 - 250 mg pe zi, pe când din infuzie (15 - 30 g/l) se prescriu câte 2 linguri de supă la fiecare oră. Pentru administrare îndelungată se folosește infuzia 2,5/180, câte 3 - 4 linguri pe zi.

Sparteina se mai prescrie în continuarea tratamentului cu digitală în afecțiuni ale miocardului, în aritmie și adinamie, survenite în timpul febrei tifoide. Inhibă inervația și excitabilitatea la nivelul cordului, înlătură fibrilațiile ventriculare și auriculare, face să dispară extrasistolele. Înbunătățește circulația venoasă cardiacă. Mai are acțiune stimulantă uterină și

INDEX FITOTERAPEUTIC

intestinală. Este indicată în aritmie și extrasistole, având o acțiune comparabilă cu cea a chinidinei.

Este un remediu puțin toxic, dar contraindicat diabeticilor.

Acțiunea hemostatică este potențată și de vasoconstricția provocată de aminele biogene, iar efectele ocitocice deși nu le egalează pe cele ale cornului de secară, în schimb sunt mai puțin toxice. Atenție: administrarea unor doze de sparteină ce depășesc 1000 mg pentru o dată pot provoca intoxicații!

Scoparozida (glicozida scoparolului), imprimă efecte diuretice, putând fi folosită și substanța pură, în doze de 200 - 300 mg pe zi.

Se cunosc mai multe preparate industriale ca LANIVOL, ZIRKULIN etc. Preparatul SPARTIOL, conține un extract fluid de plantă cu un adaos de 0,1 % L-sparteină. Se administrează câte 20 - 30 picături, de 3 ori pe zi, în aritmie, tahicardie cu aritmie, tahicardie tireotoxică și climacterică, extrasistole, nevroză cardiacă.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 491
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 48
3. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 539

Sarothamnus scoparius (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Sarpagandha (vezi *Rauwolfiae radix*)

Sarsaparillae radix. Sunt rădăcinile recoltate de la specii de *Smilax* (*Liliaceae*), originare din America de Sud ca *S. medica*, *S. officinalis*, *S. aristolochiaefolia*, *S. regelii*.

Se prezintă sub formă de rădăcini subțiri și foarte lungi. Datorită formei sunt condiționate în mănunchiuri, snopi sau păpuși, legate cu aceleași rădăcini mai subțiri. Sunt ridate longitudinal, ca urmare a uscării, de culoare roșcată până la gri deschis.

Conțin saponine sterolice ca sarsaponozida, parilozida, smilasaponozida.

Se folosesc sub formă de decoct 5%, extract fluid 4 - 12 g și sirop de sarsaparilă, 20 - 100 g. Se recomandă ca depurativ, în eczeme datorate unor toxinfecții alimentare, ca diuretic, sudorific și în tratamentul psoriazisului. Altădată a fost socotită un bun remediu în tratamentul sifilisului.

Sarsapogenolul și smilagenolul servesc ca materie primă pentru semisinteza hormonilor steroizi.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 353

Sarsaponozida (vezi *Sarsaparillae radix*)

Saschiu (vezi *Vincae minoris herba*)

Sassafras lignum. Produsul este reprezentat prin așchii sau bucăți paralelipipedice din lempul arborelui *Sassafras officinalis* (*Lauraceae*), originar din America de Nord.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Scoarța conține ulei volatil, taninuri, rezine. Uleiul volatil este format până la 80% din safrol. Se folosește ca depurativ, antireumatic, antiluecic, stimulent și diuretic.

Cea mai mare parte din uleiul volatil folosit în parfumerie se obține, însă, din lemnul arborelui. Safrolul, separat din ulei, se folosește pentru semisinteza piperonalului (heliotropină), de asemenea cu largi utilizări în parfumerie.

BIBLIOGRAFIE

1. FRENCH L.G., J. Chem. Education, 1995, 72 (6), 484
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 251
3. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 537

Sassafras officinale (vezi *Sassafras lignum*)

Satureja hortensis (vezi *Saturejae herba*)

Saturejae herba. Sunt părțile acriene nelignificate ale speciei *Satureja hortensis*, cunoscută sub denumirea de cimbru de grădină. Este o plantă de talie mică, aparținând familiei *Lamiaceae*, cultivată frecvent prin grădini, sau la scară mare pentru exploatare economică.

Conține un ulei volatil bogat în timol și carvacrol.

Se folosește ca stomahic și digestiv, antispastic și dezinfectant al căilor respiratorii, sub formă de infuzie 1% sau alcoolat.

În medicina tradițională se utilizează în tratarea durerilor de dinți și gastrice, sau mai puțin justificat în tratamentul anemiei și sifilisului, precum și al căilor respiratorii.

BIBLIOGRAFIE

1. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46

Sălățica (vezi *Ranunculus ficaria*)

Sănișoară (vezi *Saniculae europaeae rhizoma*)

Săpunărița (vezi *Saponariae rubrae radix*)

Săpunaș (vezi *Herniariae herba*)

Sânger (vezi *Corni cortex*)

Sânziană (vezi *Ulmariae herba*)

Sânziana de pădure (vezi *Asperulae herba*)

Sânziene (vezi *Galium species*)

Scai măgăresc (vezi *Onopordon acanthium*)

Scai vânat (vezi *Eryngii plani herba*)

Scaiete (vezi *Cirsium arvensis*, *Cardui nutantis herba*)

Scăletele popii (vezi *Xanthium strumarium*)

Scalul oil (vezi *Bardanae radix*)

Scammoniae radix (vezi *Scammoniae resina*)

Scammoniae resina. Reprezintă produsul obținut din rădăcinile a două specii de *Convolvulaceae*: *Ipomoea orizabensis* ce alcătuiește produsul *Scammonea de Mexic* și *Convolvulus scammonia*, originară din Caucaz. De la aceasta din urmă derivă produsul *Scammonium naturale* numit și *Scamoni de Alep* sau de *Smirna*.

Rezina de scamonea se prezintă sub formă de bucăți dure, neregulate, sfărâmicioase, cu spărtură lucioasă. Culoarea rezinei este brun gălbuie, mirosul particular și gustul iritant. Este solubilă în eter, alcool, hidroxizi alcalini, iar la acidulare nu precipită.

Conține aceleași componente ca și rezina de jalapa, însă compoziția sa este mai puțin studiată.

Prezintă de asemenea, acțiune purgativă drastică, provocând contracțiile intestinului subțire în urma dizolvării în secrețiile intestinale, hepatice și pancreatice. Se administrează sub formă de pilule, asociată cu *Aloe*, în doze de 0,3 - 1 g, sau tinctură 1 : 10, câte 2 - 8 g.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 167

Scara domnului (vezi *Polemonii radix*)

Scăricea (vezi *Polemonii radix*)

Scânteiuță (vezi *Anagalis arvensis*)

Schinduf (vezi *Trigonellae semen*)

Schinel (vezi *Cardui benedicti herba*)

Schisandra chinensis. Liană cu tulpină ramificată, din familia *Schisandraceae*. Este originară din Siberia până în China și Orientul îndepărtat, fiind răspândită în Primorie (Rusia), insulele Kurile și Sachalin, China, Coreea, Japonia, Himalaia și Djawa.

Posedă frunze alterne, pețiolate, eliptice, ușor pubescente, verticilate la vârful lăstarilor tineri. Dioică, are florile de culoare alb sau roz grupate câte 2 - 7 la baza lăstarilor tineri.

Fructul (de culoare roșie aprinsă până la brună când este copt), este o polifoliculă cărnoasă, aproximativ 40 de astfel de fructe fiind grupate în ciorchini. Toată planta este aromată.

Fructele conțin 26 - 27% ulei gras și 1,6% ulei volatil.

Conține și componenți lignanici: schizandrine, desoxischizandrine, izoschizandrine, gomizine, desoxigomizina, dimetilgomizina, schizanterina etc., alături de schizandrol, γ -schizandrină, flavone, catehine, antociani, acizi organici. Conținutul de lignane în fructe este de 4 - 5%, iar în scoarța tulpinii 5 - 9%.

Preparatele din plantă sunt folosite în tratamentul gastritelor, a asteniei și dizenteriei, pentru îmbunătățirea vederii, mai ales în amurg și noaptea.

A fost determinată acțiunea antihepatotoxică, antioxidantă și detoxifiantă a extractelor de *Schisandra*, dar și antitumorală, ca și efectul la nivel SNC.

Efectul antihepatotoxic se explică prin faptul că principiile active din plantă contribuie la reducerea principalelor dereglări hepatice prin descreșterea conținutului în transaminazele GOT (glutamic-oxalat-transaminaza) și GGT (γ -glutamyltransferaza). Drept urmare, este îmbunătățită gluconeogeneza, ceea ce se reflectă și printr-o creștere a nivelului glucozei serice. Pe de altă parte, preparatele de *Schisandra chinensis* împiedică degradarea mușchilor

INDEX FITOTERAPEUTIC

striai prin descreșterea conținutului în CPK (creatinin-fosfochinază) serică și scăderea nivelului lactatului seric, probabil datorită unui proces antioxidant.

Se folosește tinctura din semințe și fructe, 1 : 5 în alcool de 70° (macerate 10 zile), cu acțiune stimulatorie asupra SNC. Este dotată, de asemenea, cu acțiune stimulatorie la nivel cardiac, respirator și se utilizează în stări de depresie, somnolență, astenie fizică și psihică, în eforturi fizice solicitante.

Experiențele farmacologice efectuate pe animale de laborator au demonstrat că extractul alcoolic obținut din semințe are calități antihepatotoxice reale; extractul previne modificările histopatologice și determină o creștere a valorii alanin-aminotransferazei serice în intoxicarea indusă cu tetracolorură de carbon sau galactozamină. Se presupune că acțiunea se datorește prezenței în extracte a lignanelor, care inhibă totodată peroxidarea lipidelor membranare (J. Bruneton, 1995).

Tinctura de fructe se administrează înainte de masă, timp de 20 - 25 zile, în timp ce tinctura preparată din plantă, 1 : 3, se administrează după masă.

este contraindicată în insomnii, stări de excitație, hipertonie și dereglări cardiace.

Fructele de *Schisandra chinensis* se folosesc și în alimentație.

BIBLIOGRAFIE

1. HANECKE J.L., BURGOS R.A., AHUMADA F., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 451
2. MINAEVA V.C., Lecarstvennâe rastenîia Sibiri, Ed. V, Ed. Nauca, Novosibirsk, 1991, p. 119
3. MINEDJEAN G.Z., Sbornic po narodnâi medicîne i netradiciônâm sposobam lecenia, Ed. Baghira, Moskva, 1994, p. 216
4. MURARIEVA D.A., Farmacognozia, Ed. III, Ed. Medicîna, Moskva, 1991, p. 427
5. SHIN K.H. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (2), 130
6. WAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 146

Schoenocaulon officinale (vezi *Sabadillae semen*)

Scilaren A (vezi *Scillae bulbus*)

Scilaren B (vezi *Scillae bulbus*)

Scilla maritima (vezi *Scillae bulbus*)

Scillae bulbus. Sub denumirea aceasta se înțeleg scuamele interne recoltate prin tăierea bulbului speciei *Scilla maritima* (sin. *Urginea scilla*), familia *Liliaceae*, ceapă de mare. Specia producătoare este de origine mediteraneană, crescând în nisipul plajelor.

Utilizată de către egipteni încă cu 1500 de ani î.e.n. pentru combaterea ascitei, proprietățile curative ale bulbului de *Scilla* au fost cunoscute de Hippocrat și de romani.

Bulbul care poate ajunge până la câteva kg greutate, se curăță după recoltare de scuamele externe și de mugurele central, se taie transversal în bucăți, și se usucă la soare sau în curent de aer cald.

Se prezintă sub formă de benzi sau fragmente turtite, cu câte o muchie ascuțită pe una sau pe ambele fețe, străbătute de striuri fine sau de sbârcituri longitudinale. Sunt drepte, uneori recurvate. Au consistență dură, cornoasă, sunt flexibile și translucide. Lăsate la aer devin higroscopice, datorită umidității.

Sunt lungi de 4 - 5 cm, groase de 3 - 4 mm, cu o culoare alb gălbuie, lipsite de miros și cu gust amar, neplăcut.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conțin 0,4 - 0,6 % glicozide cardiotonice, cu nucleu bufadienolidic, alături de glucide, ulei gras, fitosteroli, acizi organici, însemnătate farmacodinamică având doar cardiglicozidele.

Inițial, Stoll a extras din produs o glicozidă cristalizată și o fracțiune amorfă, cărora le-a dat denumirile de scilaren A și scilaren B. Mai târziu s-a dovedit că glicozida genuină este glucoscilarenul A, care prin hidroliză enzimatică, în prezența scilarenazei (enzimă specifică existentă, dar inactivă în bulbi intacti) conduce la o altă glicozidă intermediară, scilarenul A, ca urmare a pierderii unei molecule de glucoză. Continuându-și acțiunea, scilarenaza mai scindează o moleculă de glucoză din structura scilarenului A când se obține progenolul, denumit proscilarigenol A. Dacă și acest compus pierde ultima moleculă de oză, din catena glucidică, ramnoza, se ajunge la scilarigenolul A. Rezultă deci că partea glucidică a glicozidei prezentate este alcătuită din ramnoză și două molecule de glucoză.

Stoll și colaboratorii au pus în evidență și alte heterozide cardiotonice, pe care le-au clasificat după colorația pe care acestea o dau cu reactivul Liebermann după cromatografiere: glucoscilifeozida, scilifeozida, scilglaucozida, scilicianozida, sciliazurozida, scilicriptozida.

Pe lângă proprietăți cardiotonice, *Scilla* prezintă și o acțiune electivă asupra epiteliului renal. Din acest punct de vedere, preparatele de *Scilla* sunt diuretice mai puternice decât produsele din *Digitalis folium*, deși nu toți autorii sunt de aceeași părere. Cea mai activă dintre glicozidele cardiotonice din *Scilla* s-a dovedit a fi scilglaucozida.

Având o activitate mai slabă decât a digitalei, aceasta este mai constantă și mai bine tolerată, în plus se poate administra în cazuri de tahicardie când digitala este ineficăce sau acționează insuficient.

Preparatele de *Scilla* se prescriu în formele mai ușoare de insuficiență a mușchiului cardiac mai ales la bătrâni, dar și în cazul unor insuficiențe ce se manifestă după o boală infecțioasă acută, gripă sau pneumonie.

În afara acțiunii cardiotonice, *Scilla* mai prezintă și un efect cardiosedativ.

Proscilarigenolul A (denumit și proscilaridină) acționează foarte rapid, putând fi comparat, din acest punct de vedere, cu strofantina; cumulează puțin, crește diureza, este bine tolerată. Ca activitate, proscilaridina se situează între digitoxină și strofantină. Este activă la administrare orală, fiind total resorbită, la nivelul traectului gastro-intestinal.

Recent, unii derivați de semisinteză ai proscilaridinei și anume proscilaridin-4'-metileterul, au devenit interesați. Prin modificarea structurală survenită, proscilaridina câștigă un surplus de acțiune la administrarea enterală, apropiindu-se, în acest fel de metil-digoxină. Resorbția enterală este de 80 - 90% iar biodisponibilitatea de 60 - 70%. Mai mult, în cazul administrării sale unui pacient cu grave deficiențe renale, cardi tonicul se elimină în totalitate, fără a cumula pe fibra miocardică așa cum se petrec lucrurile cu digitalicele. Poate fi prescris fără rezerve bolnavilor cu insuficiențe renale grave (până la anurie).

Doza pentru 4'-metileterul-proscilaridinei este de 0,5 - 0,75 mg la adulți, în primele 4 - 7 zile, apoi, în 80% din cazuri, este suficientă administrarea de 0,5 mg pe zi. Poate fi administrat și intravenos în cazuri grave, cum ar fi insuficiența acută a cordului stâng, cu sau fără edem pulmonar.

La aplicare orală, proscilaridina se prescrie în doze de 1,5 - 2 mg/zi, acțiunea durând 1 - 2 zile, în timp ce administrarea i.v. prevede în prima zi o doză de 1 mg, în zilele următoare doza de întreținere fiind de 0,5 mg. După administrarea unei doze, activitatea cardiotonică se menține, de asemenea 1 - 2 zile.

Heterozidele din *Scilla* are aplicații interesante și în ginecologie. În deosebi în cazuri de eclampsie toxigravidică diureza este adusă la normal, dispar edemele, organismul se

INDEX FITOTERAPEUTIC

dezintoxică. Se administrează în astfel de cazuri, în special scilaren A sub formă de injecții intravenoase, în doze de 0,5 mg zilnic, timp de 4 - 5 zile.

Deși din formularea magistrală *Scilla* aproape a dispărut, continuă, totuși, să circule în terapia cardiacovasculară o mulțime de specialități industriale, pe bază de extract sau substanțe pure izolate din acest produs, ca și multe asocieri.

Menționăm totuși că, în unele țări cu tradiție în farmacia recepturală și cu o terapie individualizată, *Scilla* se administrează încă, destul de larg, ca diuretic azoturic, în nefrite și retenții azotate, ca expectorant în emfizem, tuse convulsivă, adenopatie traheobronșică, în bronșite. Acțiunea sa este sinergică cu cea a digitalei și se poate administra în pauzele interdigitalice.

Se folosește pulberea 0,1 - 0,75 g/pe zi, mai ales sub formă de pilule. Se mai folosesc, tinctura 1 : 5, în doze de 1 - 5 g; *Oximel Scillae* 10 - 50 g; extract de scila 0,2 - 0,20 g; diverse vinuri diuretice sau cardiotonice.

Variatatea de scila roșie (*Bulbus Scillae rubrae*) a dovedit o puternică acțiune raticidă (0,7 mg/kg corp).

BIBLIOGRAFIE

1. KRENN L., Teză de doctorat, Viena, 1990
2. NAIDIS I., Teză de doctorat, Viena, 1989
3. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag Heidelberg, 1995, 275
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 36

Sclareol (vezi *Salviae sclareae herba*)

Scilipeți (vezi *Tormentillae rhizoma*)

Scoarța de musena (vezi *Albiziae cortex*)

Scolimozida (vezi *Cynarae folium*)

Scoparozida (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Scopolamina (vezi *Belladonnae radix*, *Stramonii folium*)

Scopoletol (vezi *Artemisia abrotanum*, *Belladonnae radix*)

Scopolia carniolica (vezi *Scopoliae rhizoma*)

Scopoliae rhizoma. Produsul este constituit din rizoamele și rădăcinile mai groase ale speciei *Scopolia carniolica*, aparținând familiei *Solanaceae*, denumită popular mutulică.

Se prezintă sub formă de bucăți neregulate, de obicei curbate, cu proeminențe și striuri, noduri și strangulații, zbârcituri și cicatrici circulare. În funcțiune de dimensiuni, sunt tăiate de-a lungul și transversal. Exteriorul îl au colorat în brun cenușiu, pe când la interior sunt albe sau alb cenușii. Gustul este iute și neplăcut, iar mirosul lipsește.

Conține un total alcaloidic de 0,05 - 0,90% în care predomină atropina. Produsul mai conține alcaloizii belaradina și scopolamina.

Este utilizată, îndeosebi, pentru obținerea industrială a atropinei. De multe ori acest produs impurifică rădăcinile de beladonă, datorită necunoașterii plantei de către recoltatori.

Este folosită în unele regiuni, în medicina tradițională iar în Evul Mediu servea ca psihotrop, intrând în compoziția unguentelor și elixirelor vrăjitoarești.

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 455
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 195

Scorombar (vezi *Pruni spinosae flos*)

Scorțișoare (vezi *Cinnamomi cortex*)

Scoruş de munte (vezi *Sorbus acupariae fructus*)

Scrântitoare (vezi *Galegae herba, Tormentillae rhizoma*)

Scrophularia nodosa (vezi *Scrophulariae nodosae herba*)

Scrophulariae nodosae herba. Sunt părțile aeriene ale speciei *Scrophularia nodosa* (*Scrophulariaceae*), denumită popular bubernic, iarbă neagră, brâncă. Produsul este format din fragmente de tulpini cvadrangulare, frunze glabre, ovale sau cordiforme, cu vârful ascuțit și marginile dublu serat dințate. Florile dispuse în panicule terminale au o culoare verzuie pe fața superioară și brună pe cea inferioară. Conțin ulei volatil care împrumută mirosul puternic neplăcut întregii plante; produsul mai conține principii amare, saponozide, diosmină, iar în semințe se găsesc iridoide, acizi fenolici, 22% ulei gras cu 68% acid linolic.

Se administrează sub formă de infuzie 1,5% ca antiscrofulos, în angina difterică, urticarie, amigdalită, eczeme, erizipel, plăgi deschise. Sub formă de baie medicinală în tratamentul reumatismului. Piodermitele și plăgile deschise se tratează prin aplicarea locală a tincturii sau a unor unguente. În homeopatie se folosește ca antidiabetic.

BIBLIOGRAFIE

1. BERMEJO B.P., ABAD M., SILVAN S., SANZ G., FERNANDEZ M., SANCHEZ C., DIA G., Life Sci., 1998, 63 (13), 1147
2. GRABIAS B. et al, Herba Pol., 1995, 41 (2), 59
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 273

Scutellaria baicalensis (vezi *Scutellaria species*)

Scutellaria discolor (vezi *Scutellaria species*)

Scutellaria species. În Europa (deci și în România), cea mai răspândită este specia *Scutellaria galericulata* (popular, mirgău), din familia *Lamiaceae*. Este o plantă care poate ajunge până la 1 m înălțime, cu frunze partite și marginea dințată, tomentoase pe fața dorsală, cu flori de diverse nuanțe, rozee, albastre sau violacee.

Conține flavonoide ca baicalozida și scutelarozidele A - C, acizi fenolici (cafeic, clorogenic), dar în general a fost încă prea puțin studiată.

A fost utilizată îndeosebi în medicina tradițională ca stomahic, febrifug și antihelmintic.

În medicina populară chineză figurează la loc de cinste specia *S. baicalensis*. Este o plantă anuală, crescând frecvent în zone umede și fertile (împrejurimile lacului Baical). În rădăcină conține trei flavonoide: baicaleol, baicalozida, baicaleina și wogonina.

În China este utilizată pentru tratarea durerilor de gât și a furunculozelor. Flavonele izolate, s-au dovedit inhibitoare față de creșterea permeabilității vasculare indusă cu acid

INDEX FITOTERAPEUTIC

acetic. Administrate în doze mari, acțiunea antiinflamatoare este comparabilă cu dozele active de indometacin. Baicaleolul și baicalozida inhibă edemul indus cu carrageenan, dacă administrarea primelor se face în decursul unei ore de la inducerea edemului de șobolan. Wogonina, în aceleași condiții de aplicare, este inactivă. Toate cele trei flavonoidele îndepărtează leziunile secundare, când sunt utilizate ca adjuvant în tratamentul artritei, la șobolan.

Cercetătorii japonezi au dovedit că fosfatul de baicaleol este activ față de alergii (S.Imai și col., 1970).

Sankawa și Chun (1984) au găsit că acțiunea antialergică a extractului de citrice se datorează, în primul rând, flavonelor polimetoxilate, așa cum este 3-metoxi-nobiletina. Ori, nobiletina este prezentă și în specia *S. baicalensis*. Baicaleina din rădăcina de *S. baicalensis*, este activă dacă se administrează oral (Sekiya și Okuda, 1982). 5-Lipooxigenaza este inhibată selectiv și prin aceasta, sunt posibil eliberate leucotrienele. Sarea de sodiu a baicalein-6-fosfatului, care este solubilă în apă, a fost sintetizată de Nagai și col. (1975). Este posibil ca și acțiunea farerolului (6,8-dimetil-naringenol), din *Rhododendron dahuricum*, în bronșitele conice, să se bazeze pe un mecanism similar (Rasheed și col., 1984).

În Nepal, este folosită specia *S. discolor* ca antimalaric și febrifug. În acest scop, pulberea de frunze amestecată cu pulberi similare de *Justicia adhatoda* și *Cynodon dactylon* se fierb cu apă și se administrează de două ori pe zi, câte 4 lingurițe.

Scutellaria columnae conține substanțe triterpenice, fenolice și flavone, printre care wogonina. În medicina tradițională din estul asiatic se folosește în tratamentul hiperemiei, aterosclerozei, proceselor inflamatorii, alergice, tumorilor. S-au mai pus în evidență proprietăți antioxidante, antiaterosclerotice, antiembotice și antivirale ale flavonelor extrase din plantă. De asemenea s-a pus în evidență acțiunea antiinflamatoare a speciei *S. laterifolia*.

În flora României există 8 specii de *Scutellaria* din care *S. altissima* (gura lupului) are unele aplicații și în medicina populară dar care, împreună cu celelalte specii ar trebui supusă unui screening riguros farmacologic, ținând cont de utilizările speciilor străine.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BAUQUESNE L., PINKAS M., TORCK M., TROTIN F., Plantes médicinales des régions tempérées, Maloine Ed., Paris, 1983, p. 341
2. BRUNO M. et al, Phytochemistry, 1998, 48 (4), 687
3. KUBO M. et al, Chem. Pharm. Bull., 1984, 48 (4), 687
4. MAHER ABU-SNINEH W., Teză de doctorat, U.M.F., Iași, 1999
5. MIRCEA M., ȘTEFAN V., Acta Phytoter. Rom., 1995, 2 (2), 13
6. STOJAKOWSKA A., KISIEL W., Fitoterapia, 1999, 70 (3), 324
7. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 55

Scumpie (vezi *Cotini coggygiae folium*)

• **Secale cornutum.** Acest produs este alcătuit din scleroții ciupercii *Claviceps purpurea*, din familia *Hypocreaceae* și reprezintă formele de rezistență ale ciupercii.

Ca medicament este recent introdus în terapeutică. Scriitorii antici chinezi amintesc însă de prescrierea ergotului în cazuri de nașteri grele.

Istoria cornului de secară este legată de accidente grave, de proporții, tocmai din cauza necunoașterii proprietăților sale. În Evul Mediu ajungând împreună cu cerealele în făină și de aici în alimentație, a provocat intoxicații în masă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Din punct de vedere al utilizării în terapeutică, în Europa a fost descris pentru prima oară în 1582 de către Lonitzer, care specifica că, în scopul declanșării travaliului în nașterile grele, doza activă ar fi constituită din trei scleroți de mărime medie administrarea putându-se repeta de mai multe ori. Implicarea, cornului de secară în medicina științifică a început odată cu publicarea în 1808 de către ginecologul american Starns, a unui studiu privind proprietăților uterotonice și hemostatice ale sclerotului.

Abia în secolul al XX-lea, produsul a fost înscris în unele farmacopei.

În prezent, datorită selecționării cariopselor de secară destinate înșămânțării, scleroții nu mai apar spontan în culturi. Din acest motiv pentru asigurarea necesarului industriei de medicamente se procedează la înfестări artificiale ale lanurilor de secară (bine izolate de restul culturilor de cereale), cu conidii de ciupercă cultivate în medii nutritive adecvate.

Scleroții tineri, corespunzători unui produs de calitate superioară, se prezintă sub forma unor corpi alungiți, fuziformi, ușor recurbați, inflexibili, la rupere trebuind să se audă o ușoară pocnitură. Când sunt moi sau prea flexibili denotă o uscare necorespunzătoare. Au dimensiuni cuprinse între 1 - 4 cm lungime și 3 - 7 mm grosime. La exterior au o culoare neagră violacee, pe când la interior sunt de culoare albă. Gustul este dulceag, apoi iute și neplăcut, iar mirosul specific de ciupercă, nu trebuie să fie rănced sau să amintească de pește alterat.

Cornul de secară conține alcaloizi în cantități de ordinul a 0,1 - 0,2 g %, dar sușele selecționate folosite în prezent, ajung până la 1% alcaloizi. Există sușe selecționate pe tipuri de alcaloizi.

Toți alcaloizii izolați din cornul de secară conțin nucleul indolic, iar cei mai importanți dintre ei sunt derivați ai acidului lizergic.

În mod natural, în sclerot, se găsesc izomerii acidului D-lizergic (levogiri), terapeutic activi, spre deosebire de izomerii corespunzători acidului izolizergic care sunt inactivi. Derivații acidului izolizergic, inactivi terapeutic sau foarte puțin activi, se formează în timpul extracțiilor sau prelucrărilor necorespunzătoare ale produsului. Derivații acidului izolizergic se numesc ca și cei ai acidului lizergic, diferențindu-se prin adăugarea sufixului „inina”.

După structura chimică, alcaloizii din cornul de secară se împart în cinci grupe, primele patru reprezentând alcaloizii terapeutic activi (vezi tabelul).

Ergocriptina se găsește în două forme izomere, α și β dar α -ergocriptina este predominantă. În cantități foarte mici, a mai fost identificată și 8-hidroxi-ergocriptina.

Cornul de secară mai conține și alți componenți, unii din ei având și importanță terapeutică. Menționăm aminoacizii, dintre care ergotioneina este caracteristică cornului de secară; amine biogene; fungisteroli, cel mai important dintre ei fiind ergosterolul; ulei gras, glucide; pigmenți care dau culoarea violet a stratului exterior de prosoplectenchim al sclerotului.

În continuare vom reda pe scurt cele mai importante acțiuni farmacodinamice și utilizări terapeutice ale acestui important produs vegetal.

Acțiunea farmacologică a alcaloizilor din cornul de secară, foarte complexă de altfel, se bazează pe analogia structurală cu unele amine endogene ca noradrenalina, dopamina și serotonină. O astfel de similaritate structurală explică și afinitatea acestor alcaloizi față de receptorii endogeni respectivi, ca și efectele agoniste și antagoniste față de aceiași receptori (J.Bruneton, 1995)

| Alcaloizi lisergerici | Derivați de acid | |
|---|--|---|
| | lisergeric | izolisergeric |
| 1. Grupa ergometrinei | ergometrina (ergobazina, ergonovina) | ergometrinina |
| 2. Grupa ergotaminei | ergotamina α -ergozina α -ergozinina ergovalina ergobina | ergotaminina |
| 3. Grupa ergoxinei | ergostina ergoptina ergonina ergobutina | ergostinina |
| 4. Grupa ergotoxinei | ergocristina α -erocriptina β -erocriptina ergocornina | ergocristinina α -ergocriptinina ergocorninina |
| Din cea de a cincea grupă, grupa clavinei, care nu conțin nucleu lisergeric, fac parte alcaloizi fără importanță terapeutică din cornul de secară și de pe alte graminee. | | |

Acțiunea principală a alcaloizilor din cornul de secară este cea de stimulare a contracțiilor fibrelor netede ale mușchiului uterin, cu alte cuvinte acțiune ocitocică. Ea se manifestă însă și asupra vaselor producând o vasoconstricție periferică. Acțiunea ocitocică este imprimată de dubla legătură dintre carbonii 9 și 10 ai acidului lisergeric. Se manifestă îndeosebi la alcaloizii solubili în apă de tip ergometrină. Contracțiile sunt persistente și alternează cu perioade de relaxare; sursă nu sunt în sens expulsiv, ca în cazul nașterii fiziologice. De aceea nu trebuie folosiți în scopul expulzării fătului, în special când există obstacole mecanice, putând astfel să prezinte un pericol pentru gestanta căreia îi poate provoca ruperea uterului, sau poate produce moartea fătului prin asfixie.

Dimpotrivă, preparatele de corn de secară sunt utile atât ca remediu preventiv cât și curativ în hemoragiile post partum, în metro- și menoragii datorate altor cauze (tumori etc.), în perioada inițială de lebuție, în alte stări patologice (metrite, hipertrofia cronică a uterului). Efectul antihemoragic al ergometrinei se explică prin starea de tonus crescut al uterului.

Din punct de vedere calitativ, alcaloizii derivați de acid lisergeric au o acțiune uterotonică asemănătoare, dar care, din punct de vedere cantitativ, diferă prin intensitatea acțiunii în sine.

Prima dată acest produs a fost folosit sub forma unui extract fluid denumit „ergotină” și al cărei acțiune reprezintă de fapt o însumare a efectelor diferitelor componente (alcaloizi, amine biogene precum și histamina și tiramina) ale fitocomplexului. Din acest motiv, arată Langecker, un extract care conține 0,3% alcaloizi este mult mai toxic decât alcaloizii puri, administrați chiar în cantitate de 2 - 6 ori mai mare.

Se administrează în doze mici, acțiunea uterotonică a alcaloizilor din cornul de secară se datorește stimulării directe a fibrei musculare netede la nivel uterin cu instalarea unei

INDEX FITOTERAPEUTIC

succesiuni de contracții normale urmate de relaxare. În doze mari, din contră, se produce contracția de tip tetanic a acelorasi fibre. Cele mai active din acest punct de vedere sunt ergometrina și ergotamina.

La această acțiune, uterul matur normal se comportă ca orice alt mușchi neted, pe când uterul gravid la termen, sau imediat post partum, se caracterizează printr-o sensibilitate cu mult mărită.

Față de toți ceilalți alcaloizi din produs, ergometrina posedă numai acțiune uterotonică. Ergometrina are o acțiune rapidă, este mai puțin toxică și poate fi administrată pe cale orală, pe când ergotamina numai parental.

La rândul lor, alcaloizii din grupa ergotoxinei sunt de 2 - 3 ori mai puțin toxici decât ergotamina, dar și cu aproximativ 1/3 mai puțin activi.

Ergotamina injectată intramuscular acționează după un timp de latență de 15 - 20 minute și persistă 12 - 24 ore, pe când ergometrina acționează mult mai rapid dar acțiunea sa este de scurtă durată (de 2 - 4 ore). Acțiunea metilergometrinei, produs de semisinteză, este mult mai energică decât aceea a ergometrinei sau ergotaminei și nu produce hipertensiune, decât foarte rar, fiind bine tolerată.

Administrarea ergometrinei și metilergometrinei, în doze de 0,2 - 0,4 mg, este indicată după expulzarea placentei sau imediat după naștere.

Alte utilizări ale alcaloizilor ergotici în obstetrică și ginecologie sunt pentru contracararea atoniei uterului și accelerarea involuției sale după naștere, precum și după unele cezariene, după extracția fătului. Metilergometrina este folosită intramuscular, intravenos sau direct la nivelul mușchiului uterin; ca uterotonic după un chiuretaj sau un avort incomplet, sau pentru combaterea unor metro- sau menoragii de diverse origini. Deoarece ergotamina și ergotoxina determină contracția permanentă a uterului, vor fi administrate numai după naștere, ca hemostatic, pe când ergometrina, care provoacă contrații ritmice, poate fi utilizată pentru declanșarea travaliului.

În obstetrică, dihidro-ergotamina (DH-ergotamina) a fost recomandată de Sauter pentru a reduce spasmele colului uterin intra partum, prin scăderea tonusului mușchiului uterin, mărirea amplitudinii contracțiilor, reglarea tonusului vascular și prin aceasta, a circulației în segmentul inferior al uterului, fără a bloca însă automatismul funcțional. Dozele de DH-ergotamină, folosite în acest caz, sunt de 0,25 mg, intramuscular (după alți autori 0,1 - 0,2 mg).

În afară de acțiunea directă, periferică, alcaloizii din cornul de seară prezintă și o acțiune centrală. Aceasta se manifestă printr-o inhibare a sistemului nervos simpatic și prin deprimarea reflexelor vasomotorii centrale. Acțiunea vasoconstrictoare este cea mai intensă pentru ergotamină și ergotoxină și scade brusc pentru ergometrină. Dacă se hidrogenază, pe cale chimică, dubla legătură din poziția 9 - 10 a acidului lizergic (când rezultă derivații DH-), acțiunea uterotonică dispare la toți alcaloizii cornului de seară. În schimb, în special alcaloizii ergotoxinici, își păstrează acțiunea lor adrenosimpaticolitică, care este mult intensificată devenind acțiunea lor principală. Pe lângă creșterea acțiunii adrenosimpatolitice și vasoconstrictoare se constată o scădere a toxicității invers proporțională cu toxicitatea corespondenților nehidrogenați.

Ergotamina și DH-ergotamina, în doze terapeutice (cca 1 mg), au un efect antimigrenos prin vasoconstricția generată produsă la nivel cerebral, diminuând astfel tulburările vasomotorii. Efectul terapeutic al ergotaminei este consecința stimulării receptorilor serotoninergici ai arterelor craniene.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Ca antimigrenos și vasoconstrictor, ergotamina și DH-ergotamina, sunt utilizate în doze de 0,25 - 0,50 mg, intramuscular, cu o eficacitate de 90%. Per os, acțiunea este mult mai slabă, dar crește considerabil dacă se asociază cu 30 - 50 mg de cafeină (COFEDOL).

Este bine de știut că DH-ergotamina asociată cu cafeina, face ca biodisponibilitatea ergotaminei să crească până la 300%. Ergotamina, în doze reduse, conduce în schimb la o creștere a secreției lactate, la șobolancele care alăptează. Mai mult, aceleași doze antagonizează efectul inhibitor al lactației de către alcool, adrenalină sau atropină.

Administrarea prelungită și în exces a ergometrinei, poate provoca vasoconstricție arterială, cu consecințe grave care pot ajunge până la gangrena extremităților.

Recent s-a arătat că acest compus are capacitatea de a mări libidoul sexual la femei și restabilește ciclurile menstruale la femeile cu dismenoree. La bărbați mărește libidoul sexual, restabilește spermatogeneza și mărește concentrația de testosteronă. S-a constatat și remisia tumorilor glandei pituitare.

În asociere cu parasimpaticolitice (*Belladonna* sau alcaloizii săi) și cu un barbituric, ergotamina dă bune rezultate ca echilibrant al sistemului nervos autonom, în terapia distoniei neurovegetative (DISTONOCALM).

Principala indicație a alcaloizilor DH-ergotoxici (ERGOCEPS), ca instrument de dominare de către medic a componentei neurotonice, se dovedește în hipertensiunea esențială; rezultate clinice bune se obțin în cazuri de hipertensiune cu echilibru neurovegetativ instabil, hipertensiune neurogenă, hipertensiune climacterică, hipertensiune oscilantă.

Dau bune rezultate și în tratamentul tulburărilor circulatorii cerebrale, ateroscleroză, angioză diabetică cu localizare cerebrală, în stări apoplectice, intramuscular în ictus. Rezultate favorabile pot să dea și în tulburări circulatorii oculare (HYDERGIN, DH-ERGOTOXIN).

În tabelul alăturat este redată sinteza acțiunilor alcaloizilor ergotici, precum și a derivaților de semisinteză.

| Alcaloizi | Acțiune asupra fibrelor mușchiului uterin (ocitocic) | Acțiune vasculară | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| | | vasoconstrictor | vasodilatator |
| Alcaloizi aminoalcoolici, tip ergometrină | activi per os, în doze mici, puțin toxici | - | - |
| Alcaloizi polipeptidici, tip ergotamină | activi numai parenteral, în doze mai mari mai toxici | activă per os, se prescrie în migrene | - |
| Alcaloizi hidrogenați din grupa ergotoxinei (DH-ergotoxină) | - | - | vasodilatator cerebral, adjuvant în boala hipertensivă |

Un derivat de semisinteză al ergocriptinei, 2-brom- α -ergocriptina, administrat în doze de 30 - 50 mg zilnic unor pacienți cu sindrom depresiv endogen, au condus la obținerea unor rezultate bune. Utilizarea bromergocriptinei în psihiatrie pare a fi de viitor, mai ales la pacienții la care se urmărește ca efectul sedativ și acțiunea anticolinergică să fie minimă. De asemenea, foarte indicată este în stările depresive existente la peste 37% din parkinsonieni. Bromergocriptina inhibă însă hormonul prolactină, din care cauză sub forma preparatului PROLACTIN este indicată în tratamentul cancerului de sân.

METISERGIDE - este derivatul de metilare (la atomul de azot al nucleului indolic), al ergometrinei. Este puternic vasoconstrictor și antimigrenos.

NICERGOLINE - este un alcaloid de semisinteză. Este un vasodilatator prin efect alfa-adrenolitic și relaxant muscular. Crește circulația sanguină la nivel cerebral și în mușchi. Inhibă agregarea plachetară și potențează efectele medicamentelor antihipertensive. Dă

INDEX FITOTERAPEUTIC

rezultate bune în tulburări dispeptice, amețeli, somnolență, insomnie, hipotensiune, vasodilatație cutanată.

LISURIDE - este un derivat al alcaloizilor de tip 8- α -aminoergolină. Asemănător bromergocriptinei este agonist dopaminergic, fiind recomandat în deosebi în tratamentul parkinsonismului. Ginecologic are aceleași indicații ca și bromcriptina.

METILERGOMETRINA - este indicată sub formă de maleat în tratamentul de după naștere, în hemoragii post-partum, după operații cezariene, chiuretaje, dar și în cazuri de atonie uterină, după naștere.

În terapeuica țării noastre sunt folosite preparatele ERGOMET fiole, conținând 0,2 g maleat de ergometrină; ERGOCEPS care este o soluție 0,1% de DH-ergotoxină; COFEDOL, în care alături de tartratul de ergotamină se mai adaugă 100 mg de cafeină; DISTONOCALM, conținând propanolol, amital sodic și alcaloizii totalul din corn de secară și beladonă, propranolol și amital sodic; BRINERDIN (Sandoz), care conține rezerpină, clopramid și DH-ergocristină.

BIBLIOGRAFIE

1. DEGEN J., MAIER-LANZ H., *Arzneim. Forsch.*, 1982, 32, 1, 290
2. DOBRESU D., *Farmacoterapie practică*, Editura Medicală, București, 1989, p.41
3. GRIGORESCU E., STĂNESCU U., *Farmacognozie*, 1974
4. HOJMAN A., *Ergot Alkaloids Pharmacology*, 1997, 1, 16
5. ROȘCA L., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1981
6. ROTH D., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1999, 139 (29), 2837
7. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 405
8. THEOHAR C., FISCHER-CORNELSEN K., BROSC H., FISCHER K., PETROVIĆ D., *Arzneim. Forsch.*, 1982, 32, II, 783
9. VOICU V., JIQUIDI M., RADU GH., *Farmacologia alcaloizilor din ergot*, Ed. Medicală, București, 1981
10. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag Stuttgart, 1995, p. 50

Sedalolida (vezi *Apii graveolentidis radix*)

Sedi acris herba. Reprezintă partea aeriană, verde sau uscată, a speciei *Sedum acre*, din familia *Crassulaceae*, cu denumiri ca iarbă de șoldină, serpântă, buruiiană de trânji, ceea ce explică și aplicațiile sale în medicina populară.

Este o plantă mică cu frunze sesile, ovale și grase, cu flori galben aurii, dispuse în corimbi terminali. Are un gust acrișor și este răspândită prin locuri pietroase.

Conține rezine, alcaloizi, mucilagii, flavone.

Se folosește ca antiinflamator în tratamentul reumatismului și ca antiacneic. Intră în compoziția unor preparate în care este asociată cu extracte de armurariu și de castane, standardizate în flavonoide exprimate în rutozid, pentru acțiunea antihemoroidală, în fisuri anale, prurit anal, ragade.

Sedum acre (vezi *Sedi acris herba*)

Sedum fabaria (vezi *Sedum species*)

Sedum maximum (vezi *Sedum species*)

Sedum roseum (vezi *Sedum species*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Sedum species. Sunt folosite și alte specii de *Sedum*, mai ales în medicina populară de la noi sau din alte zone geografice.

Sedum fabaria cu flori roz-purpuriu este cunoscută mai mult pentru presupuse calități mistice, legate de relații de dragoste (V. Butură, 1979).

Sedum maximum; iarbă grasă sau iarbă de urechi, ameliorează durerile de urechi când se stoarce în acestea sucul frunzelor. Se crede că ar avea acțiune analgezică, în durerile de picioare, ca antihemoroidal, dar mai ales că ar contribui la creșterea și întreținerea părului frumos; în toate cazurile se folosește sub formă de decoct.

Sedum roseum, rujă, posedă un rizom gros, cu miros de trandafir, care poate fi folosit ca antimigrenos. În ultimul deceniu, *Sedum roseum* (sin. *Rhodiola rosea*) a devenit cunoscut pentru calitățile sale adaptogene-antistres.

Sub denumirea de „rădăcină de aur”, rădăcinile recoltate de la specia *Sedum roseum* (sin. *Rhodiola rosea*) sunt utilizate de populațiile din Siberia în scopul prevenirii stărilor de oboseală și a atoniei în general.

Principiile active identificate în rădăcini sunt constituite din salidrozidă (tirosol-glicozidă) și tirosol liber, acid cinamic liber și derivatul său denumit rosavidină, ulei volatil, antraglicozide, fitosteroli, flavonoide și 16 - 18% taninuri.

Pentru salidrozidă și rosavidină s-a dovedit experimental acțiunea de stimulare a capacității de rezistență la efort corporal și intelectual.

Sedum stellatum este utilizat în Sardinia, sub formă de infuzie (din planta proaspătă), ca antinevralgic. Din planta uscată se prepară un decoct cu acțiune antipiretică și laxativă, dar, în general, are reputația și a unui bun diuretic.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 476

Sedum stellatum (vezi *Sedum species*)

Semecarpus anacardium (vezi *Anacardium*)

Semințe de cacao (vezi *Cacao semen*)

Semințe de cucută (vezi *Conii fructus*)

Sempervivă herba. Produsul vegetal este format din părțile supratereștre ale speciei *Sempervivum tectorum*, aparținând familiei *Crassulaceae*, denumită popular urechelnită, iarbă de urechi, varză de stâncă. Este o plantă destul de dezvoltată, până la un metru înălțime, cu tulpini glauce, ramificate la vârf și frunze cărnoase, dispuse în rozete bazilare. Florile corimbiforme sunt de culoare rozec sau roșie. Conține acid malic și flavonoide, cărora li se atribuie proprietățile antiinflamatoare și cicatrizante.

Sucul de frunze se picură în urechi când se acuză dureri. Frunzele zdrobite se aplică pe băătăuri, iar compresele cu sucul proaspăt pe locuri inflamate, arsuri și hemoroizi. Sucul diluat cu apă, servește sub formă de gargară, în tratamentul aftelor și stomatitelor.

BIBLIOGRAFIE

1. PLANCHE B., Teză de doctorat, Bordeaux, 1972

Sempervivum tectorum (vezi *Sempervivi herba*)

Senecio bibersteinii (vezi *Senecio species*)

Senecio erraticus (vezi *Senecio species*)

Senecio erucifolius (vezi *Senecio species*)

Senecio fuchsii (vezi *Senecio species*)

Senecio glandulosus (vezi *Senecio species*)

Senecio jacobea (vezi *Senecio species*)

Senecio nemorensis (vezi *Senecio species*)

Senecio racemosus (vezi *Senecio species*)

Senecio species. Speciile de *Senecio* din familia *Asteraceae*, sunt răspândite din zona de câmpie până în cea de munte; în general au flori galbene, diferind între ele prin forma frunzelor, alcătuirea calatidiului, dar și după port și habitat. În general, sunt denumite popular spălăcioasă, iarba carelor, dar au și nume proprii.

Mare parte din ele sunt toxice, provocând deseori accidente mortale în rândul erbivorelor. Se știe că dintr-un număr de 14 alcaloizi care provoacă, prin ingerare, leziuni hepatice, 12 provin din rândul speciilor de *Senecio*. Ceilalți doi alcaloizi provin de la specii de *Crotalaria* și *Heliotropium*.

Cea mai mare parte din aceste specii sunt folosite și în medicina populară pentru proprietățile lor emenagoge și sedative, în dismenoree. Principiile active sunt constituite din alcaloizi cu nucleu pirrolizidinic, din care cei mai cunoscuți sunt senecionina, senecifilina, platifilina, lasiocarpina, retrorsina, alcaloizi hepatotoxici în doze corespunzătoare, ce sunt totodată teratogeni și cancerigeni.

Studii efectuate asupra alcaloizilor din *Senecio* în fosta URSS au determinat includerea platifilinei în Farmacopeea fostei URSS fiind utilizată ca antispastic și midriatic în doze maxime de 0,01 - 0,03.

În medicina tradițională din țara noastră sunt utilizate un număr de specii pentru tratarea diverselor afecțiuni:

- *S. bibersteinii*, limba bouului, este folosită ca antianemic;
- *S. erraticus*, iarba carelor, este folosită în pediatrie, la copii cu dezvoltare motorie întârziată;

- *S. erucifolius*, bățăornită, se folosește ca antispastic în afecțiuni gastrice;

- *S. jacobea*, rujină, folosită sub formă de infuzie sau extract fluid, în tratamentul icterului și în tulburări menstruale. Produce cel mai frecvent intoxicații la vitele care pasc iarbă din zonele unde această specie spontan, în cantități apreciabile. În America de Nord, Africa de Sud, Australia, Noua Zeelandă, se constată deseori intoxicații cu specii de *Senecio*, la vaci, oi, cai. În afara leziunilor hepatice, se constată și hemoragii intestinale;

- *S. vernalis*, spălăcioasă, se folosește sub formă de băi și spălături în tratamentul iritațiilor și erupțiilor cutanate;

- *S. vulgaris*, spălăcioasă, se folosește ca emenagog, administrat la apariția primelor simptome precursoare ale perioadei menstruale. Provoacă și reglează fluxul menstrual, calmează durerile care preced sau care însoțesc menstrele și este frecvent prescrisă în dismenoreea și amenoreea tinereilor fete. Se administrează tinctura 20%, câte 2 - 8 g pe zi; extract fluid câte 20 picături sau 1 - 2 g pe doză dar până la cel mult 100 picături pe zi; extract moale câte 0,5 - 2 g;

INDEX FITOTERAPEUTIC

- *S. fuchsii* conține, alături de senecionină, cantități apreciabile de rutozid. Extractul total stimulează contracțiile uterine. Se administrează câte 10 - 20 picături extract total, de 3 ori pe zi. Se utilizează în hemoragii postabortive, climacterice. Nu posedă o acțiune de talia cornului de secară, dar este mai puțin toxic.

Speciei *S. jacobea*, conține un alcaloid cu o structură mai deosebită, care la administrare repetată este un hepatotoxic, dar nu carcinogen.

Cu un extract obținut din produsul uscat de *S. nemorensis* ssp. *fuchsii*, ce conțin fuchsisenecionină și senecionină, s-au obținut tumori hepatice la șobolani, femelele fiind mai receptive în acest sens decât masculii. Se pare că este vorba de o acțiune cancerigenă genotoxică. Totuși pentru *S. fuchsii* nu s-a putut demonstra hepatotoxicitatea presupusă.

Din specia *S. racemosus* de proveniență pakistaneză, au fost izolați alcaloizii racemonina și racemozina, inițial considerată a fi senecifilină. Cercetători austrieci au izolat din aceeași specie un număr de șase flavonoizide ale cvercitolului, kemferolului și izoramnetolului.

Din specia *S. subulatus* au fost izolați alcaloizii retrorsina, dihidroretrorsina și seneciosina, iar din *S. glandulosus*, usaramina, retrorsina și integerimina.

Interesul farmaceutic față de acești alcaloizi pirrolizidinici și a speciilor de *Senecio* a crescut și prin faptul că sunt responsabili de numeroase intoxicații la oameni și animale.

BIBLIOGRAFIE

1. HABS H. et al, *Arzneim. Forsch.*, 1982, 32 (1), (2), 144
2. PESTCHANKER M.J. et al, *Planta Med.*, 1985, 165
3. ROEDER E., *Pharmazie*, 1995, 50, H. 2, 83
4. TANBUG R., HALFON B., ULUBELEN A., *Sci. Pharm.*, 1997, 65 (3), 175
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 444
6. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 314
7. WASIM AHMED et al, *Fitoterapia*, 1993, 64 (4), 361
8. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 542

Senecio subulatus (vezi *Senecio species*)

Senecio vernalis (vezi *Senecio species*)

Senecio vulgaris (vezi *Senecio species*)

Senecionina (vezi *Senecio species*)

Senegae radix. Reprezintă rizomul și rădăcinile speciei *Polygala senega*, din familia *Polygalaceae*, originară din Canada.

Produsul se prezintă sub forma unui rizom scurt, noduros, tuberizat. Partea rizomatoasă este prevăzută cu resturile tulpinilor aeriene și mugurilor. Rizomul se continuă cu rădăcina principală, răsucită în jurul axei centrale și prevăzută cu o creastă care se prelungește pe partea sa concavă până la vârf. Partea convexă a rădăcinii este străbătută de numeroase striuri transversale.

Culoarea la exterior este galben brună, iar ruptura netedă. Regiunea corticală este albă, cornoasă, iar cea lemnoasă alb gălbuie. Mirosul este neplăcut, iritant, gustul mucilaginos, dulceag și iritant. Pulberea este iritantă și sialagogă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Conține aproximativ 10% saponine triterpenice, amestec de glicozide și acizi triterpenici pentaciclici, purtând denumirea globală de senegină. Mai conține glicozide ale salicilatului de metil (primverozidă).

Senegae radix se prescrie sub formă de infuzii și decoctii 5 -10%, ca expectorant sau emetic, după doză, în tratamentul astmului și al unor afecțiuni bronhopulmonare. Este contraindicată după hemoptizii sau la nivelul tubului digestiv dacă există leziuni.

Doza în care se administrează este foarte importantă deoarece în doze mari, produce iritarea mucoaselor cu care vine în contact, iritarea cavității bucale, salivare abundentă, iritația mucoasei stomacale cu senzație acută de arsură, colici, greață și vomismente. Aceste efecte se datorează excitațiilor reflexe ale centrului vomei, ca urmare a excitației terminațiilor emetico-senzitive de la nivelul mucoasei gastrice.

Deoarece unul din acizii triterpenici are acțiune antiinflamatoare decoctul poate fi folosit și în tratamentul local al unor eczeme și în psoriazis.

La noi în țară *Senegae radix* a fost înlocuită cu *Saponariae radix* dar mai ales cu *Primulae radix*.

BIBLIOGRAFIE

1. ADLER C., HILLER K., Pharmazie, 1985, 40, 676
2. BADER G., Pharmazie, 1994, 49, 391
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 101

0Senegina (vezi *Senegae radix*)

Senevolglicozide (vezi *Cochleariae herba*)

Sennae folium. Sub această denumire se înțeleg foliolele ce se recoltează de la mai multe specii de *Cassia*, din familia *Fabaceae*. Oficinale sunt însă numai cele recoltate de la speciile *C. angustifolia* originară din peninsula Arabică și Somalia și *C. acutifolia* din Sudan și Egiptul Superior.

Se prezintă sub formă de frunze compuse din foliole de talie mică, subțiri, ovale. Marginea este întreagă, sunt scurt pețiolate și asimetrice la bază. Nervurile secundare se anastomozează formând două arcuri paralele cu marginile foliolelor.

Sunt lungi de 2 - 3 cm și late de maximum 1 cm, au o culoare verde mată, uneori galben verzuie, cu gust amar-mucilaginos, iar mirosul lipsește sau este slab, caracteristic.

Principiile active din *Sennae folium*, în proporție de 2 - 4%, sunt alcătuite din antraglicozide. Componentii principali dotați cu activitate terapeutică, sunt glicozidele unor diantrone, denumite senidol A și senidol B. Cei doi genoli sunt stereoizomeri, deosebindu-se prin orientarea atomilor de hidrogen de la carbonii prin care se leagă, între ele, moleculele de antronă. Senidolul A reprezintă izomerul dextrogir, pe când senidolul B este mezoderivatul compensat intramolecular. Glicozidele respective poartă denumirea de senozida A și senozida B. Mai conține senozidele C și D în cantități mici, alți derivați antrachinonici, flavonozide, rezină, mucilag.

Datorită acestor compuși antrachinonici, foliolele de sena sunt folosite, precum și în funcție de doză, ca laxative sau purgative. La administrarea unor doze reduse (1 - 2 g), efectul laxativ se instalează în decurs de 5 - 7 ore. La doze mari, 2 - 4 g, acțiunea este rapidă, scaunele sunt fluide și deseori însoțite de colici intestinale. Administrarea unor doze de 8 - 12 g conduce la apariția colicilor puternice, însoțite de greață și vomă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se administrează sub formă de pulbere 0,5 - 5 g, sau sub formă de infuzie 5 - 20 g/l, dar preferabil este de a prepara un macerat (la rece), deoarece în acest caz trece mai puțină rezină în soluție. Pentru clisme purgative se infuzează 15 g produs, în 500 ml apă, la care se adaugă 15 g sulfat de sodiu.

Intră în compoziția a numeroase ceaiuri purgative sau laxative ca și în preparatele *Pulvis Liquiritiae compositus* și *Sirupus Ipecacuanhae compositus*. Senozidele A și B, în stare pură, constituie principiul activ al preparatului PURSENIDE, condiționat sub formă de drajeuri și conținând fiecare câte 12 mg din sarea calcică a celor două senozide.

Din *Sennae angustifoliae folium* se prepară un extract apos care după uscare se condiționează sub formă de drajeuri. Un drajeu conține 150 - 220 mg de extract uscat corespunzând, funcție de concentrație, la 20 mg derivați hidroxiantranolici, calculați în senozida B [Pharmedicum, 1995 (4), 28]]. Astăzi, în farmacii, se găsesc numeroase preparate obținute din *Sennae folium* sau *Sennae folliculi*, standardizate, exprimarea făcându-se în senozide în general sau într-o senozidă anume.

Deoarece rezinele existente în foliolele de sena provoacă, la administrarea preparatelor care se obțin din acestea, colici și grețuri, există o metodă de tratare a foliolelor cu alcool, în vederea îndepărtării rezinelor, în care caz produsul vegetal numindu-se *Folium Sennae sine resina*. Astfel tratat, produsul nu mai prezintă inconvenientele descrise. Se mai pot îndepărta efectele nedorite prin prelucrarea frunzelor de sena sub forma unui macerat. Acesta se prepară prin lăsarea materialului vegetal în contact cu apă rece, timp de minimum trei ore.

O combinație eficientă este următoarea:

Rp. *Sennae fol.*
Carvi fruct.
Foeniculi fruct.
Menthae pip. fol. aa ad 100 p

M.f. species. D.s.intern, 2 lingurițe sau o lingură de plante mărunțite la 250 ml apă. Se infuzează 15 minute. Se bea dimineața și seara câte o ceașcă de ceai.

Frunzele de sena pot fi incluse și în compoziția unor specii antireumatice:

Rp. *Sennae fol.*
Taraxaci rad. cum herba aa 20 p
Menthae pip. fol.
Foeniculi fruct. aa 10 p

M.f. species. D.s. intern, sub formă de infuzie. 1 - 2 linguri plante mărunțite la 250 ml apă; se lasă în repaos 15 minute și se bea în două reprize, una dimineața și una seara. Această infuzie cu acțiune purgativă și diuretică se va bea ca depurativ în tratamentul de atac, timp de 3 - 4 zile, în nici un caz mai mult de 7 zile. Se continuă apoi cura, fie cu una din speciile mai jos menționate, fie cu o mixtură preparată din extracte vegetale.

Rp. *Sennae fol.*
Urticae fol.
Dulcamarae stip.
Caricis rhiz.
Foeniculi fruct. aa 10 p

sau cu:

Rp. *Sennae fol.*
Taraxaci rad. cum h-ba
Juniperi fruct.
Frangulae cort.
Carvi fruct. aa 10 p

INDEX FITOTERAPEUTIC

Modul de preparare și administrare este același ca la prima infuzie.

Un sirop împotriva constipației are următoarea formulă (R. Benigni, 1962):

| | | |
|-----|-----------------------------|--------|
| Rp. | Extr. <i>Sennae</i> | 0,60 g |
| | T-ra <i>Strychni</i> | 0,20 g |
| | T-ra <i>Belladonnae</i> | 0,15 g |
| | Sirup. <i>Sarsaparillae</i> | 30 g |

D.s. intern, se administrează întreaga cantitate, în 3 reprize, în 24 de ore.

Pentru tratamentul colitelor însoțite de constipație se folosește următoarea asociere:

| | | |
|-----|-------------------------|-------|
| Rp. | <i>Sennae fol.</i> | 4 p |
| | <i>Chamomillae flos</i> | 2 p |
| | <i>Menthae fol.</i> | 2 p |
| | <i>Origani herba</i> | 1,5 p |
| | <i>Ulmariae flos</i> | 0,5 p |

Se prepară infuzia 5/200 din care se bea (încă caldă) câte un pahar, între mese, timp îndelungat, sub formă de cură.

Sub formă de clismă se administrează la copii (5 g frunze, 10 g sulfat de sodiu la 250 ml apă).

BIBLIOGRAFIE

1. BEUBLER E., *Foliaca*, 1999, 4 (2), 9
2. FRANZ G., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1992, 132, 1697
3. GABLER F., *PTA heute*, 1994, 8 (5), 380
4. JEKAT F.W. et al, *Z. Phytother.*, 1990, 11, 174
5. LEMLI J., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1994, 134, 4395
6. UHL D., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1994, 134 (29), 59
7. VALNET J., *Phytothérapie*, Maloine Ed., 1995, p. 469
8. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 165
9. WEISS R.F., *Lehrbuch der Phytotherapie*, Hippokrates Verlag, Ed. 6, Stuttgart, 1984
10. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 546

***Sennae fructus*.** Produsul este alcătuit din fructele recoltate de la aceleași specii de *Cassia* care furnizează și frunzele.

Sunt niște păstăi plate, prezentând ușoare proeminențe în dreptul regiunii centrale, care acoperă semințele foarte turtite. Fructele obținute de la *Cassia angustifolia* au forma literei D, având la o extremitate un mic vârf, corespunzător hilului, iar la cealaltă extremitate un pedicel scurt și subțire.

Foliculele de la *Cassia acutifolia* sunt oblung arcuate, mai scurte și mai late decât primele. Partea lor superioară (ventrală) este aproape rectilinie, iar cea dorsală puternic arcuată.

Ca dimensiuni ele nu trec de 6 - 7 cm lungime, cele de la *C. angustifolia* fiind cele mai mari. Culoarea este verde brună, mai închisă în dreptul semințelor. Gustul este mucilaginos și slab amar, apoi iute, iar mirosul particular.

Conține 1,3% antraderivați constituiți din senozidele A și B, precum și alte glicozide ale reolului, aloceomodolului și senidolului C.

Neconținând rezină, acțiunea lor este mai blândă decât cea a frunzelor, deși conținutul în substanțe antrachinonice poate fi uneori, mai ridicat. Explicația acțiunii mai blânde constă în natura diferită a fitocomplexului care, totuși, nu este încă bine elucidată. Se administrează

INDEX FITOTERAPEUTIC

infuzia 5 - 15 g/200 ml, ca laxativ și purgativ, îndeosebi la copii. Administrându-se la copii, fructele de sena se mai numesc în limbaj popular și foi de mamă.

BIBLIOGRAFIE

1. ALAM N., GUPTA P.C., *Planta Med.*, 1986, 52, 308
2. MIETHING H., BOVENTER W., HÄNSEL R., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1986, 126, 2158
3. SIEBEL W., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1991, 131, 349
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 165
5. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 551

Senozida A și B (vezi *Sennae folium*, *Sennae fructus*)

Serenoa repens. Sinonim cu *Sabal serrulata*, familia *Palmae*, este palmierul pitic de California. Denumit „palmeto”, este un palmier pitic, originar din zonele nisipoase situate în sudul Statelor Unite. Ajunge până la 2 m înălțime și prezintă frunze profund fidate, cu 18 - 30 segmente în formă de evantai, de culoare verde albastruie, cu flori mici incluse într-un spadice. Fructele globuloase, cu o singură sămânță, au forma și mărimea unei măsline negre (*Sabalís serrulatae fructus*).

Fructul și semințele sunt bogate în ulei gras format din triacil-gliceride, constituite aproape 50% din acizi grași cu 14 C sau chiar mai puțin. Produsul comercial conține predominant acid lauric, alkane, alkene, alcoolii alifatici, poliprenoli. Fitosterolii sunt formați, în special, din β -sitosterol liber sau esterificat cu acizi grași, campesterol și triterpenul pentaciclică, cicloartenol (J. Bruneton, 1995).

În medicina tradițională americană fructele sunt folosite în tratamentul afecțiunilor vezicii urinare, uretrei și în cazul iritării prostatei.

Extractul tradițional din fructe de *Serenoa repens* este folosit de mult timp în tratamentul unor tulburări urinare, în deosebi în hipertrofia benignă de prostată (HBP). Din fructe au fost preparate prin extracție utilizând ca solvent gazele la temperaturi supercritice (mai ales CO_2), variind presiunea. Administrate la șobolani prepuberali castrați, uleiurile au arătat o acțiune antiandrogenă semnificativă. Cele mai bune rezultate s-au obținut cu extractul preparat cu dioxid de carbon la - 45°C și 220 bari.

Pe de altă parte, farmacologic, cel mai bine a fost cercetat extractul de *Sabal serrulata* obținut cu hexan, rezultatele demonstrând o acțiune asemănătoare cu cea citată mai sus, atât la șoareci, cât și la șobolani castrați; nu s-a pus în evidență o acțiune net antiinflamatoare. Este vorba de o interacțiune complexă în legătură cu metabolismul și acțiunea testosteronului la nivelul prostatei. Extractul hexanic inhibă, contrar celui alcoolic, acțiunea 5- α -testosteron-reductazei și a 3- α -cetosteroid-reductazei demonstrând totodată un antagonism competitiv față de receptorii DHT. În plus extractul inhibă activitatea celor două enzime, 5-lipoxigenaza și ciclooxigenaza, implicate în cascada acidului arahidonic; ca urmare se constată o acțiune antiinflamatoare de foarte bună calitate.

De fapt, dihidrotestosteronul se pare că este direct implicat în hiperplazia benignă de prostată. Cercetări clinice efectuate cu PERMIXON comparativ cu probe placebo, au demonstrat o acțiune superioară în cazul medicamentului în polakiuria nocturnă, în disurie, în dureri perineale și genitale. Tratamentul cu PERMIXON (care conține extract de *S. serrulata*) este destinat pacienților care suferă de HBP fazele I și II, la care nu se impune o intervenție

INDEX FITOTERAPEUTIC

chirurgicală, fiind bine tolerat în majoritatea cazurilor. Preparatul SERENOA-Ratiopharm este dozat la 160 mg extract purificat pe un drajeu.

Eficacitatea clinică a extractului și buna sa tolerabilitate a fost demonstrată în numeroase studii clinice, incluzând testările dublu orb.

Firma Indena a pus la punct și brevetat un extract moale de *Serenoa repens* standardizat.

În țara noastră este produs preparatul SABALIT (Plantextract), în fapt o asociere de extracte de *Sabal serrulata*, *Cucurbita pepo* și *echinacea pallida*, este condiționat sub formă de soluție alcoolică și administrat în picături

BIBLIOGRAFIE

1. BOMBARDELLI E., MARAZZONI P., Fitoterapia, 1997, 58 (2), 99
2. BRUNETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Londres, Paris, New York, 1995, p. 143
3. CRISTONI A., MORAZZONI P., BOMBARDELLI E., Fitoterapia, 1997, 68 (4), 355
4. HARNISCHFEGGER G., STOLZE H., Z. Phytother., 1989, 10, 71
5. HOSTETTMANN K., Tout savoir sur le pouvoir des plantes, Fave Ed., Lausanne, 1997, p. 197
6. KASTNER U., Foliaea, 1999, 4 (2), 4
7. SMITH R.H. et al, Br. J. Urol., 1986, 58, 36
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 198
9. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Serpentina (vezi *Rauwolfiae radix*)

Serpânta (vezi *Sedi acris herba*)

Serpylli herba. Produsul este alcătuit din partea aeriană înflorită recoltată de la planta *Thymus serpyllum*, din familia *Lamiaceae*, denumită popular cimbrisor, cimbru de câmp. Este sinonim cu *T. glabratus* și *T. sylvestris*.

Studiile efectuate de Gered-Csegediy (1972), în diverse localități din țară (Tg. Mureș, Valea Nirajului), a arătat că la noi sub denumirea de *Serpylli herba* se înțelege un drog colectiv format din următoarele specii: *T. marschallianum*, *T. pannonicus*, *T. glabrescens*, *T. austriacus*, *T. dacicus*, *T. pulegioides*, *T. collieri*, *T. zygioides*, *T. pulcherrimus*, *T. marginatus*, *T. comosus*. Dintre speciile din flora Dobrogei, *T. marschallianus* s-a dovedit a fi cea mai bogată în ulei volatil (până la 1,40% cu 33% conținut fenolic), dar, în general, în Dobrogea toate speciile conțin mai mult ulei volatil decât în celelalte zone ale țării.

Tulpina tetragonală este pubescentă sau glabră, lungă de maximum 10 cm. Frunzele opuse sunt pețiolate, ovale sau lanceolate. Florile albe sau rozee, sunt dispuse în verticile reunite în capitule glomerulare, cele mici sunt femele, cele mari hermafrodite. Calciul și corola sunt bilabiate. Mirosul este particular plăcut, gustul aromatic pronunțat.

Alături de uleiul volatil (1 - 2,6%), cimbrisorul mai conține un principiu amar (serpilina), acid ursolic și oleanolic, acid cafeic și rozmarinic, flavone, tanin, rezine.

Uleiul volatil este constituit din terpene fenolice, timol (max. 60%), carvacol (37%) și alte terpene, limonen (2,6%), γ -terpinen (max. 19%), p-cimen (max. 27%), zingiberen (14,7%), linalool (0,5 - 25%), care pot să ajungă până la un procent de 70% din conținutul uleiului.

Se folosește indeosebi în medicina infantilă sub formă de infuzie 1% sau sirop aromatic, ca stomahic, antispastic și coleretic, în tratamentul tusei și al gripei. Are, de asemenea, proprietăți cicatrizante, antidiareice, diuretice și antivirale.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Ca antipiretic se recomandă în guturai, dureri de gât, iritații ale gâtului, bronșite.

În general acțiunea uleiului volatil de *T. serpyllum* este asemănătoare, dar mult mai slabă, ca cea a uleiului de *T. vulgaris*.

Se mai folosește pentru băi medicinale, singur sau în amestec cu *Origanum vulgare*.

În asociere cu florile de lavandă se prescrie pentru obținerea unor infuzii utilizate, sub formă de spălături vaginale aromatice, în leucoreea funcțională.

Rp. Lavandulae flos

Serpylli herba aa 50 g

D.s. pentru infuzie, o lingură de plantă se opărește cu un litru apă clocotită și se lasă 15 minute în repaos. Se folosește pentru spălături vaginale (vezi și *Thymi herba*).

T. serpyllum inhibă reproducerea virusului herpetic și al gripei.

Preparatul „Broncho Pam” folosit în Bulgaria și care reprezintă un extract hidroalcoolic obținut dintr-un amestec constituit din 29% *Serpylli herba*, 29% *Visci stipes*, 14% *Sennae folium*, 14% *Menthae folium* și 14% *Liquiritiae radix*, inhibă considerabil reproducerea virusului gripal A/Gabrovo (H_1N_1), A/Hong Kong (H_2N_2); testele s-au efectuat atât pe culturi de țesuturi, cât și pe embrioni de găină infectate cu acești viruși.

în culturi de țesuturi, și A/PR/8 (H_1N_1), în ouă embrionate.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., HÄNSEL R., Z. Phytother., 1993, 14, 104
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH. Stuttgart, ed. III, 1997, p. 555
3. DE VINCENZI M., DESSI M.R., Fitoterapia, 1991, 62 (1), 39
4. GERED-CSEGEDY Y., Teză de doctorat, I.M.F. Tg. Mureș, 1972
5. LÄNGER R. et al, Sci. Pharm., 1995, 63, 325
6. MANOLOVA N. et al, Fitoterapia, 1995, 66 (3), 223
7. MENGHINI A. et al, Plant. méd. Phytothér., 1987, 21 (1), 36

Sesamina (vezi *Oleum Sesami*)

Sesamolina (vezi *Oleum Sesami*)

Sesamum indicum (vezi *Oleum Sesami*)

Sfecla (vezi *Beta vulgaris*)

Sideritis montana (vezi *Sideritis species*)

Sideritis mugronensis (vezi *Sideritis species*)

Sideritis species. Sunt plante din familia *Lamiaceae*, răspândite prin toată Europa, cu caractere specifice lamiaceelor, cu flori galben deschis, brune după uscare.

Specia *S. mugronensis* din Spania, a condus la izolarea unei flavone, hipolaetin-8-O- β -D-glucozida, alături de sideritoflavonă, testată și precizată ca fiind antiulceroasă.

În Spania au mai fost identificate și alte specii cu acțiune antiinflamatoare și antiulceroasă ca: *S. hirsuta*, *S. funkiana* ssp. *funkiana* și ssp. *talaverana*, *S. incana*.

În medicina populară din Turcia, o serie de specii de *Sideritis* (*S. congesta*, *perfoliata*, *arguta*, *argyrea*, *pisidica*, *libanotica*) s-au dovedit a avea acțiune antibacteriană, sau sunt folosite în medicina populară drept carminativ, digestiv, diuretic, în tulburări gastro-intestinale, infecții respiratorii, calculi urinari, antiulceros.

Toate s-au dovedit a conține aceleași două flavone ca și *S. mugronensis*, antiinflamatoare și antiulceroase.

INDEX FITOTERAPUTIC

Hipolaetin-glucozida este un inhibitor slab dar selectiv de lipooxigenază, agliconul (hipolaetin) având o acțiune mai puternică și mai selectivă decât glucozida (A.Villar, 1987). Borjatriolul, obținut din semințele speciei *S. mugronensis*, a demonstrat acțiune antiinflamatoare și antiaritmică.

Din specia *S. catillaris* au fost izolați acizii cafeic, clorogenic și neoclorogenic, cu acțiune antiinflamatoare.

În România există numai specia *S. montana* (încheietoare) cu ssp. *montana* și ssp. *comosa*. Nu se cunosc utilizări în medicina populară, dar ar trebui întreprinse testări farmacologice corespunzătoare.

S. canariensis, specie întâlnită în Insulele Canare s-a dovedit a avea acțiune antiinflamatoare, analgezică și febrifugă.

BIBLIOGRAFIE

1. BARBERAN F. A. T., MANEZ S., VILLAR A., J. Nat. Prod., 1987, 50, 313
2. DARIAS V. et al, E.S.M.O., Metz, 1990, p. 158
3. EZER N. et al, Fitoterapia, 1994, 65 (6), 549
4. MORONEY M. A. et al, J. Pharm. Pharmacol., 1988, 70, 787
5. VILLAR A. et al, J. Pharm. Pharmacol., 1984, 36, 820
6. YESILADA E., EZER N., J. Crude Drug, 1989, 27, 38
7. ZARZUELO A. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (1), 26

Silandrina (vezi *Cardui mariae fructus*)

Sillbina (vezi vezi *Cardui mariae fructus*)

Silidianina (vezi vezi *Cardui mariae fructus*)

Silidina (vezi vezi *Cardui mariae fructus*)

Silimarina (vezi vezi *Cardui mariae fructus*)

Silimonina (vezi vezi *Cardui mariae fructus*)

Silnic (vezi *Glechoma hederacea*)

Silur (vezi *Euphrasiae herba*)

Silybum marianum (vezi *Cardui mariae fructus*)

Simarolida (vezi *Simarouba amara*)

Simarouba amara. Plantă originară din America de Sud (*Simaroubaceae*). În scoarța sa conține simarolida, o substanță cu 20 atomi de carbon, de tip quassinoid și care fiind un principiu amar, este utilizată ca tonic amar și antidiareic. Apare în unele specialități, în deosebi de origine franceză.

Simfitocinoglosina (vezi *Symphyti radix*)

Siminichie (vezi *Sennae folium*)

Siminoc (vezi *Helichrysi flos*)

Simmondsia chinensis (vezi *Jobabae oleum*)

Sinalbina (vezi *Erucae semen*)

Sinapina (vezi *Sinapis nigrae semen*)

Sinapis alba (vezi *Erucae semen*)

Sinapis nigra (vezi *Sinapis nigrae semen*)

Sinapis nigra semen. Muștarul negru reprezintă semințele recoltate de la *Brassica nigra* (sin. *Sinapis nigra*), specie din familia *Brassicaceae*.

Semințele sunt mici, de formă sferică sau ușor eliptică, cu suprafața reticulată. Umedate cu apă, se acoperă cu un strat subțire de mucilag. Dimensiunile lor nu trec de 2 mm diametru; cularea este brun roșcată, sunt lipsite de miros, iar gustul este la început amărui, apoi înțepător, arzător și caracteristic. Dacă sunt zdrobite într-un mojar, cu puțină apă, dezvoltă un miros caracteristic de muștar.

Principiul activ al semințelor de muștar negru este o tioglicozidă, denumită sinigrozida. Sub acțiunea mirozinazei, enzimă hidrolitică plasată în alte celule decât sinigrozida, aceasta din urmă hidrolizată trecând apoi în aliisenevol (esența de muștar).

Mai conțin un alcaloid denumit sinapina și care este esterul acidului sinapic cu colina.

Sub formă de cataplasme, semințele de muștar se folosesc pentru proprietățile lor rubefiante. Ele se folosesc sub formă de făină de muștar (*Farina sinapis*) din care se prepară cataplasme.

Mai servesc pentru obținerea esenței de muștar (*Aetheroleum Sinapis*). Acesta este un lichid incolor sau galben deschis, limpede, fluid, cu miros foarte iritant, care irită și roșește pielea. Ca revulsiv, acționează rapid și este potențat de prezența guaiacolului sau a apei oxigenate. Pentru a obține *Aetheroleum Sinapis*, se sfărâmă semințele de muștar, se prelucreează, prin tratare cu apă caldă (38 - 40°C) într-un terci, care apoi se lasă 24 de ore la fermentat când are loc hidroliza sinigrozidei și transformarea acesteia în aliisenevol. Amestecul de fermentație se supune apoi antrenării cu vaporii de apă, când are loc trecerea fracțiunilor volatile în distilat.

Semințele de muștar se mai pot administra ca antireumatic sub formă de baie (1 kg pentru un adult și 200 g pentru un copil), iar aliisenevolul intră în compoziția așa-numitului „creion antireumatic”, de fapt, un unguent care mai conține extract de ardei, ulei de terebentină și salicilat de metil. Locul dureros se unge cu creionul descris și se acoperă cu o pânză.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 558
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 348

Sinigrozida (vezi *Cochleariae radix*, *Sinapis nigrae semen*, *Sisymbrii herba*)

Sirupus Violae (vezi *Violae odoratae herba*)

Sisymbrii herba. Este partea aeriană a speciei *Sisymbrium officinale*, voinică, brăncuță, din familia *Brassicaceae* și conține ca și muștarul, sinigrozidă. Plantă cu flori mici galbene, pe tipul cruciferelor, servește în medicina populară pentru tratamentul erizipelului, iar sub formă de infuzie sau decoct 2%, îndulcite cu miere, în tratamentul tusei, răgușelii, guturaiului și faringitei sau împotriva colicilor la copiii mici. Se mai folosesc extractul fluid și uscat, tinctura și siropul.

Sisymbrium officinale (vezi *Sisymbrii herba*)

Sita fetelor (vezi *Carlinae radix*)

Sitosterol (vezi *Maydis stigma*)

Smeur (vezi *Rubi idaei folium*)

INDEX FIYOTERAPEUTIC

Smilasaponozida (vezi *Sarsaparillae radix*)

Smilax species (vezi *Sarsaparillae radix*)

Smirdar (vezi *Rhododendron*)

Smochine (vezi *Carica*)

Soc (vezi *Sambuci flos*)

Soja hispida. Având și sinonimul de *Glycine hispida* (*Fabaceae*), soia este o plantă herbacee pubescentă, cu frunze trifoliolate și flori mici albe sau violacee. La maturitate formează păstăi păroase, conținând câteva semințe sferice, alb gălbui, de mărimea unui bob de mazăre.

Semințele conțin o cantitate apreciabilă de substanțe proteice, ulei gras, lecitine.

Lecitinele se caracterizează prin prezența în structura lor a unor acizi grași nesaturați, precum acidul oleic, linolic și linolenic.

Purificate și concentrate în componentele bogate în acizii linolic și linolenic, lecitinele respective poartă denumirea de fosfolipide esențiale, codificate în general, EPL (*Essentielle Phospholypide*). Fac parte din compoziția unor medicamente cu proprietăți venotrope (ESSAVEN); hepatoprotectoare (ESSENTIALE), sau sunt utilizate în tulburări ale metabolismului lipidic (LIPOSTABIL).

Standardizat la 48 - 58% acid linolic, uleiul de soia se folosește, chiar sub formă de aplicații locale, pentru tratamentul unor afecțiuni dermice.

BIBLIOGRAFIE

1. RÜDIGER H., GABIUS H.-J., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1993, 133 (26), 2373
2. TEUSCHER e., *Pharmakognosie-Biogene Arzneimittel*, vol. I, Akademie-Verlag, Berlin, ed. a III-a, 1987, p. 125
3. *** *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1999, 139 (33), 29

Soladulcidina (vezi *Dulcamarae stipes*)

Solamargina (vezi *Solanum nigrum*)

Solanina (vezi *Solanum nigrum*)

Solanigrina (vezi *Solanum nigrum*)

Solanum dulcamara (vezi *Dulcamarae stipes*)

Solanum laciniatum. Specie tropicală de *Solanum*, a fost aclimatizată și în țara noastră. Servește pentru extracția solasodinei, materie primă utilizată pentru semisinteza hormonilor steroizi. Totalul de glicoalcaloizi pe care-i conține, sunt activi în tratamentul local al unor dermatoze provocate de *Trichophyton verrucosum*. Salasodina este antimiticică.

BIBLIOGRAFIE

1. BADEA C. et al, *Rev. roum. Biochem.*, 1967, 169, ?
2. CHWOJNOWSKI A., KAMYSZEK F., PEISERT W., *Herba Pol.*, 1972, 18 (1), 34

Solanum lycopersicum (vezi *Tomatina*)

Solanum melongena (vinete). În afară de utilizarea fructelor sale ca aliment, în regiunea Assam din India, are aplicații în medicina populară. Pentru eliminarea plăcii, după naștere, se administrează o linguriță de pastă preparată din flori.

Solanum nigrum. *Solanum nigrum*, zârna, este o solanacee ruderală, întâlnită frecvent pe marginea drumurilor, în locuri inculte, gunoaie.

Se folosesc somitățile florale care prezintă frunze oval triunghiulare, dințate, cu miros viros, respingător. Florile sunt de culoare violet, iar fructele bace negre.

Conține solanină și glicozide ale solasodinei, solasonina, solamargina, α - și β -solanigrine, acid clorogenic și derivați (Hänsel, 1979).

Este o plantă toxică, provocând deseori accidente, în special la copii, care sunt tentați să ingere fructele sale atrăgătoare. Posedă o acțiune ușor sedativă, antipruriginoasă, narcotică, extractele fiind indicate în tratamentul unor nevralgii, gastralgii, colici hepatice, spasme vezicale, sub formă de decoct 5%, infuzie 1% și loțiuni se aplică local ca emolient sau pentru tratarea hemoroizilor. Intră în compoziția preparatului *Oleum Hyoscyami compositum*.

A fost folosit sub formă de decoct, în Evul Mediu, pentru narcotizarea celor care trebuiau să sufere o intervenție chirurgicală.

Se mai poate utiliza în dermatologie ca antiseboreic, în tratamentul pruritului anal sau a celui care însoțește micozele dermice. Tot local, sub formă de cataplasme, se aplică în tratamentul eczemelor umede. Se mai utilizează în tratamentul otitelor cronice și rinitelor mucopurulente.

Pulberea de *S. nigrum* și extractul, etanolic respectiv în eter de petrol prezintă o acțiune hepatoprotectoare moderată până la bună, față de intoxicația hepatică indusă la șobolan cu tetraclorură de carbon sau paracetamol. Posibilul mecanism de acțiune constă în inhibarea acumulării de radicali liberi de oxigen (care este urmată de peroxidarea lipidelor membranei hepatocitare).

Deoarece copiii ingeră adeseori fructele apar intoxicații grave, mai rar mortale. Acestea se caracterizează prin greață, vomă, diaree, midriază, halucinații vizuale, disfonie, urmat de paralizie cardiacă și respiratorie, albuminurie și hemoglobinurie, adinamie și în final, colaps.

În medicina populară din Sardinia sucul de presare obținut din planta proaspătă este folosit pentru acțiunea sa analgezică și sedativă. Sub formă de catapasmă se administrează în dermatite. Bacele sunt toxice din care cauză sunt folosite cu precauție în ORL, în otitele cronice.

În India fructele coapte se folosesc ca atare, în tratarea diareei, și ca antitusive, iar rădăcinile ca antiastmatice, la copii.

În Guinea, frunzele se înmoaie la foc, se triturează și se presează în rect, ceea ce forțează viermii intestinali să se autoexpulzeze. Maceratul apos de frunze este băut pentru oprirea hemoragiilor, iar sucul proaspăt este administrat pentru combaterea vertijelor. Fructele proaspete, strivite, se aplică sub formă de cataplasme pe plăgi și abcese.

O pastă obținută prin triturarea frunzelor proaspete cu caolin, este aplicată în Coasta de Fildeș în tratamentul zonei zoster.

În Arabia Saudită este folosit ca sedativ, diaforetic, în dermatite, antiinflamator, diuretic.

BIBLIOGRAFIE

INDEX FITOTERAPEUTIC

2. BALLERO M., FRESS I., Fitoterapia, 1991, 62 (6), 524
3. JAMIR T.T., et al, Fitoterapia, 1995, 70 (4), 395
4. NADEEM M., Fitoterapia, 1997, 68 (3), 245
5. SIDDIQUI M.B., HUSSAIN W., Fitoterapia, 1991, 62 (4), 325

Solasonina (vezi *Solanum nigrum*)

Solenostemma argel. Face parte din familia *Asclepiadaceae*, iar în limba arabă se numește „hargel”. Este răspândită din Peninsula Arabă, până în Algeria ca plantă ierbacee, de tip deșertic, cu frunze oval-ascuțite, păroase, flori mici, albe fructele fiind capsule piriforme.

Se folosește partea aeriană a speciei, care conține flavone, acizi polifenol-carboxilici, β -sitosterol, substanțe triterpenice pentaciclice, taninuri, mucilagii.

Specia de origine egipteană, *S. oleifolium*, a fost testată pentru acțiunea antiinflamatoare. Fracțiunea steroidică izolată din extractul de ramuri și frunze (hargel) reduce semnificativ edemul indus cu carrageenan la șobolanii albi. Efectul este dependent de doză și mai puternic decât al fenilbutazonei. La specia *S. argel*, compusul dotat cu acțiune imunostimulatoare s-a dovedit a fi constituit din poliholozidele (mucilagul), conținute în frunze.

În Sudan, un decoct preparat din partea aeriană este folosit în medicina tradițională ca antispastic, antiulceros, antidiareic, aperitiv (la lehuze), antidiabetic, dar și pentru a diminua durerile menstruale și colicile renale.

Cu ajutorul fumigațiilor se tratează rujeola (sifilis).

Pentru anumite fracțiuni obținute prin extracție cu solvenți de polarități diferite (extract diclormetanice, liofilizatul preparat din fracțiunile hidrosolubile) s-a pus în evidență, în cadrul unor teste farmacologice in vivo, prezența unei acțiuni antiinflamatoare, antiulceroase și imunostimulatoare.

BIBLIOGRAFIE

1. EL-KAMALI H.H., KHALID S.A., Fitoterapia, 1998, 69 (2), 118
2. YOUNIS G.M.A., Teză de doctorat, I.M.F. Iași, 1988

Solenostemma oleifolium (vezi *Solenostemma argel*)

Solidaginis summitates. Somitațiile înflorite ale speciei *Solidago virgaurea* (*Asteraceae*), splinuță, vargă de aur, reprezintă un drog folosit de mult în medicina tradițională.

Se caracterizează prin frunzele lanceolate, sesile și dințate și florile de culoare galben aurie grupate în raceme de capitule. Crește prin tufișuri, rariști, poeni, lănușuri de pădure, începând din zona pădurilor de foioase până în zona alpină.

Conține ulei volatil, saponozide, taninuri catehice, acizi cafeic și clorogenic, flavonozide ca virgaureozida A și leiocarpozida (1,5 - 2%), cumarine, diterpene, glicozide ale alcoolului salicilic (J. Bruneton, 1995)

De mare importanță pentru acțiunea farmacologică sunt saponinele, dintre care mai importante sunt: virgaureasaponina 1 și virgaureasaponina 2, ambele glicozide ale acidului poligalic.

Acțiunea imunostimulatoare, stabilită în ultimii ani, se datorește existenței, în compoziția sa, a unor poliholozide, izolate și caracterizate chimic. O acțiune mai rată o arată planta în tratamentul hiperplaziei benigne de prostată (HBP) influențând pozitiv diureza și

INDEX FITOTERAPEUTIC

simptomatologia caracteristică. Acțiunea diuretică este imprimată de prezența în produsul vegetal a saponinelor, dar la aceasta se asociază și un efect imunostimulator, conferit de poliholozidele menționate anterior. De altfel, preparatelor specifice tratamentului HBP li se asociază deseori diuretice vegetale ca *Solidago virgaurea*, *Orthosiphon spicatus* (ceai de Java), *Equisetum arvense*, *Populus tremuloides* (pentru acțiunea antiinflamatoare a salicinei), sau *Echinaceae angustifolia* (pentru acțiunea antiinflamatoare și imunostimulatoare) (K. Hostettmann, 1997).

Se administrează sub formă de decoct 1,5 – 3%, alcoolat, vin de *Solidago*, ca diuretic, în HBP, antidiareic, în tratamentul ascitei, reumatismului, a inflamațiilor intestinale, ulcerărilor cavității bucale, ca antidiareic și cicatrizant.

Un bun ceai diuretic se poate obține prin următoarea asociere:

| | | |
|------------------------------|----|-----|
| <i>Rp. Solidaginis herba</i> | | |
| <i>Graminis rhizoma</i> | aa | 4 p |
| <i>Equiseti herba</i> | | |
| <i>Betulae folium</i> | aa | 1 p |
| <i>Levistici radix</i> | | 3 p |

M.f. spec. D.s. intern, 1 lingură de specie la o cană cu apă pentru infuzie; se beau 3 - 5 căni pe zi.

Decoctul realizat din acest amestec are proprietăți dezinfectante și antiinflamatorii.

BIBLIOGRAFIE

1. BADER G., WRAY W., HILLER K., *Planta Med.*, 1986, 52, 236
2. EL-GHAZALY M. et al, *Arzneim. Forsch.*, 1992, 42, 333
3. HALLEZ M., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 46
4. HILLER K., BADER G., DUBE G., *Pharmazie*, 1987, 42 (11), 744
5. HILLER K. et al *Pharmazie*, 1991, 46, 405
6. HOSTETTMMANN K., *Tout savoir sur le pouvoir des plantes*, Favre Ed., Lausanne, 1997, p. 198
7. JURENITSCH J. et al, *Planta Med.*, 1986, 52, 236
8. JURENITSCH J. et al, *Phytochemistry*, 1988, 27, 626
9. KALEMBA D., *Pharmazie*, 1992, 47, 471
10. KARSTNER U., *Foliaea*, 1999, 4 (2), 4
11. KRAUSS J., SCHNEIDER M., FRANZ G., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1986, 126 (38), 2045
12. LÜCK L., SCHENK R., BADER G., ABEL G., *Drogen report*, 1999, 12 (22), 3
13. MEYER B., SCHNEIDER W., ELSTNER E.F., *Arzneim. Forsch.*, 1995, 45, 174
14. REZNICEK G., Teză de doctorat, Viena, 1989
15. REZNICEK G., *Planta Med.*, 1992, 58, 94
16. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 164
17. STĂNESCU U., GRIGORESCU E., *Acta Phytother. Rom.*, 1995, 2 (2), 5
18. WEBER K., *Drogen report*, 1999, 12 (21), 5
19. WEYERSTAHL P. et al, *Planta Med.*, 1993, 59, 281
20. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 561

Solidago virgaurea (vezi *Solidaginis summitates*)

Sophorae flos. Acest produs este constituit din bobocii florali recoltați de la planta *Sophora japonica*, arbore din familia *Fabaceae*, denumit popular salcâm japonez. Fiind un arbore exotic, de origine asiatică, la noi în țară este cultivat numai în scopuri ornamentale.

Bobocii florali în stare uscată au, o culoare generală galben verzuie, deoarece caliciul este de culoare verde pe când corola, nedefăcută, are o tentă gălbuie.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Alături de glucide, mucilagii, pectine, betulinol, soforadiol, florile de *Sophora japonica* conțin, în principal, rutozid (12 - 20%). Se citează chiar concentrații de 37,13% în bobocii floriali și 26,15% în fructe (Belgrad).

Atât rutozidul cât și O-etil-rutozidul (produs de semisinteză) se resorb la nivelul intestinului subțire.

S-a stabilit că rutozidul, ca și O-etil-rutozidul, au capacitatea de a scădea concentrația lipidelor serice, în cazul hiperlipidemiei experimentale, în timp ce concentrația în β -lipoproteine nu se modifică în normolipidemie.

Sub denumirea de *Sophorae japonicae gemma* intră în compoziția unor ceaiuri medicinale prescrise ca adjuvant în tratamentul tulburărilor cardiovasculare.

Se folosește numai ca materie primă pentru obținerea industrială a rutozidului. Un produs de semisinteză, cu acțiune vasotonică, antihipertensivă și de protecție a permeabilității capilare este RUTIN-S, preparat original, realizat în Facultatea de Farmacie din Iași.

BIBLIOGRAFIE

1. DJARDJEVIĆ S., GORUNOVIĆ M., *Herba Hung.*, 1991, 30 (1 - 2), 11
2. GRIGORESCU E., RĂCZ G., RĂCZ-KOTILLA E., et al, Primul simpozion al medicamentului Românesc, Ed. Medicală, 1978, p. 534
3. LAZĂR M.I., Teză de doctorat, I.M.F. Iași, 1976
4. LEE H.S., KO H.R., RYU S.Y., OH W.K., KIM B.Y., AHN S.C., MHEEN T.I., AHN J.S., *Planta Med.*, 1997, 63, 266
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 489

Sophora japonica (vezi *Sophorae flos*)

Sophorae japonicae gemma (vezi *Sophorae flos*)

Sorbestrea (vezi *Sanguisorba officinalis*)

Sorbus aucuparia (vezi *Sorbus aucupariae fructus*)

Sorbus aucupariae fructus. Sunt fructele roșii ale speciei *Sorbus aucuparia*, din familia *Rosaceae*, popular denumită scoruș de munte. Conține acid ascorbic, acid parascorbinic, carotenoide, pectine, sorbitol.

În medicina populară sunt folosite pentru tratamentul scorbutului, dar a fost preconizată utilizarea lor și pentru alimentația diabeticilor, ca urmare a conținutului ridicat în sorbitol și a cantității reduse de glucoză din compoziție. Sorbitolul are calități de îndulcitor, fără a influența în vreun fel nivelul glicemiei.

În medicina empirică fructele sunt folosite și drept calmant al tusei, antituberculos, și în tratamentul reumatismului.

BIBLIOGRAFIE

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 23

Sovârv (vezi *Origani herba*)

Spanac (vezi *Spinacia oleracea*)

Sparanghel (vezi *Asparaginis radix*)

Sparteina (vezi *Lupinus species. Sarothamni scoparii herba*)

Spartium junceum (vezi *Sparteina*)

Spartium scoparium (vezi *Sarothamni scoparii herba*)

Spălăcioasă (vezi *Senecio species*)

Spilanthes oleracea. În anul 1972 Gabor a făcut o inventariere a plantelor folosite ca antiinflamatoare în medicina tradițională din diverse zone ale lumii. O serie de astfel de plante conțin substanțe cu acțiune similară acidului arahidonic. O astfel de substanță este spilantul din *Spilanthes oleracea* (familia *Asteraceae*), care este o amidă alifatică ce inhibă 100% activitatea lipooxigenazei la doza de 100 μ M.

Se folosește sub formă de tinctură, standardizată în unități spilantul, dizolvat în izopropanol 60%.

Este utilizată în tratamentul plăgilor în cazul accidentelor de muncă sau sport, hemoragii, înțepături de insecte.

BIBLIOGRAFIE

1. PARES M. E., E.S.M.O., Metz, 1990, p. 270

Spinacea oleracea. Spanacul, atât de mult folosită în alimentație face parte din familia *Chenopodiaceae*. Conține în afară de clorofilă, lipide, fosfor și fier, aproape toate vitaminele din grupul B: B₁, B₂, B₆, H, acid folic, inozitol, acid nicotinic, acid pantotenic. Datorită acestei compoziții, spanacul posedă proprietăți antianemice și favorizează secrețiile gastrice, pancreatice și biliare.

Ca stimulator al secreției pancreatice se folosește un extract de spanac îmbogățit în aminoacizi, care crește concentrația enzimatică a amilazei, lipazei și activitatea proteolitică totală.

Într-un experiment clinic, efectuat pe voluntari cărora li s-a administrat p.o. câte 0,1 g din acest extract s-a determinat o creștere a volumului secreției pancreatice cu 66%, a proteinelor cu 72%, a glucidelor cu 55%. La administrarea a 0,2 extract s-a înregistrat o creștere a valorilor anterior menționate de 152% și respectiv 116% și 101%.

Creșterea maximă s-a înregistrat după 90 minute de la administrare.

BIBLIOGRAFIE

1. DABROWSKI J., SAMOCHOWIEC L., WOJCICKI J., LAWczynski L., SYCH Z., *Herba Pol.*, 1979, 25, (1), 41, 47
2. SAMOCHOWIEC L., BASKIEWICZ Z., WOJCICKI J., *Herba Pol.*, 1981, 27, (1), 45

Spin (vezi *Pruni spinosae flos*, *Xanthium spinosum*)

Spinul cerbului (vezi *Rhamni catharticae fructus*)

Spin vânăt (vezi *Eryngii plani herba*)

Spirea ulmaria (vezi *Ulmariae herba*)

Spireozida (vezi *Ulmariae herba*)

Spânz (vezi *Hellebori rhizoma*)

Splinuță (vezi *Solidaginis summitates*)

Sporiș (vezi *Polygoni avicularis herba*, *Verbenae herba*)

Stachloza (vezi *Manna*)

- Stachys annua** (vezi *Stachys species*)
Stachys germanica (vezi *Stachys species*)
Stachys officinalis (vezi *Stachys species*)
Stachys recta (vezi *Stachys species*)
Stachys sieboldii (vezi *Stachys species*)

Stachys species. Reprezintă partea aeriană a speciei *Stachys recta*, din familia *Lamiaceae*. Conține betaină, stahidrină, colină, trigonelină, taninuri, principii amare, acizi fenolici, ulei volatil. Se utilizează în afecțiunile ale vezicii urinare, afecțiuni renale și în tratamentul astmului.

În țara noastră sunt mai mult folosite speciile *Stachys annua*, cinsteț, în erupții dermice și eczeme, ca și specia *Stachys germanica*, jaleș, ca antiusiv.

Între în compoziția preparatului *Species Agrimoniae composita*.

În ultimii ani, în speciile de *Stachys* menționate s-a pus în evidență prezența unor iridoide; în acest sens, de o oarecare importanță ar putea fi tuberculii proveniți de la o specie de *Stachys* originară din China și anume, *Stachys sieboldii* care, recoltați în perioada noiembrie-martie prezintă un conținut important de harpagidă și 8-O-acetil-garpagidă cu acțiune antiinflamatoare, dar și spasmolitică, ceea ce recomandă utilizarea extractelor în tratamentul reumatismului cronic și al afecțiunilor biliare. În China, acești tuberculi reprezintă un aliment extrem de apreciat.

BIBLIOGRAFIE

1. BUTURĂ V., Enciclopedie de etnobotanică românească, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1979, p. 68, 129
2. MALY E., Herba Hung., 1988, 27 (2-3), 107

Stahidrina (vezi *Betonicae herba*, *Leonurii herba*)

Stejar (vezi *Quercus cortex*)

Steroleozida (vezi *Olivae folium*)

Stevia rebaudiana. Plantă perenă din familia *Asteraceae*, originară din zonele înalte ale Braziliei și Paraguaiului, cu frunze crenelate și gustul dulce. Este cultivată în Brazilia, Israel, Japonia, Coreea și China.

Conține alcooli, ca steviolul, derivați de la kauren. În plantă steviolul se găsește în plantă sub forma glicozidelor steviozidă, rebaudiozidă, dulcizidă.

Steviozida, folosită tradițional în China sub numele de „guangxi” pentru îndulcirea unor băuturi, în stare pură, steviozida este admisă în Japonia ca îndulcitor alimentar, fiind de 200 de ori mai dulce decât zahărul.

Posedă o slabă acțiune antihormonală, dar se pune problema dacă unii din metaboliții steviolului, nu au cumva acțiune mutagenă în organismul uman.

Pentru îndulcire, steviozida este asociată uneori cu glicirizina.

BIBLIOGRAFIE

1. BRUNETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Londres, New York, Paris, 1995, p. 521
2. PINTILIE G. et al, Acta Phytoter. Rom., 1995, 2 (2), 55

Stevie (vezi *Rumicis radix*)

Stigmasterol (vezi *Maydis stigma*)

Stirigoae (vezi *Veratri rhizoma*)

Stânjenei (vezi *Iridis rhizoma*)

Stramonii folium. Sunt frunzele recoltate de la specia *Datura stramonium* (*Solanaceae*), denumită popular laur sau ciunăfae.

Se prezintă sub formă de frunze lung pețiolate, oviforme, sinuat lobate, cu lobii inegal dintați. Au dimensiuni până la 15 cm lungime și 10 cm lățime. Culoarea celor două fețe glabre este verde închis, cu nervuri proeminente, albicioase, mult mai evidente pe fața inferioară, mirosul fiind neplăcut, viros, iar gustul acru amăru.

Frunzele de laur conțin în general 0,2 - 0,6 g% alcaloizi totali exprimați în hiosciamină; pentru obținerea preparatelor galenice farmacopeele prevăd un minimum de 0,25 g %. Alcaloidul principal este hiosciamina, alături de care se află, până la o treime din conținut, scopolamină. Din Rusia și țările balcanice se obține drogul cel mai bogat în alcaloizi. Alături de acești alcaloizi principali, în frunze se mai găsec și o serie de alcaloizi secundari: atropamină, scopină, scopolină, nicotină și chiar putresceină (urme). Mai conțin cumarine - scopoletol, umbeliferonă - rutozid, ulei volatil, taninuri, acizi organici (fenolici și nefenolici).

Frunzele de laur sunt folosite în tratamentul căilor respiratorii sub formă de pulbere sau țigări antiastmatice.

Acțiunea pe care o exercită asupra căilor respiratorii se datorește în special hiosciaminei, alcaloid ce se absoarbe foarte ușor prin piele cât și prin mucoase. De asemenea, prin arderea produsului, hiosciamina trece în fum, fapt pe care se bazează condiționarea sa sub forma țigaretelor antiastmatice.

Acțiunea farmacodinamică este oarecum asemănătoare celei a frunzelor de beladonna, fiind un parasimpatolitic tipic.

Produsul se mai folosește ca antispastic, antiastmatic și antiparkinsonian.

Sub formă de pulbere, se prescriu doze de 0,10 - 0,20 g. Se mai administrează tinctura 1 : 10. Țigaretile antiastmatice, conțin 1 g frunză iar prin ardere degajă, odată cu fumul, 0,1 - 0,5 mg alcaloid. Țigaretile antiastmatice acționează cel mai eficient în momentele de criză astmatică, în deosebi în acele forme clinice în care accesul este determinat de o componentă colinergică dominantă.

Referitor la acțiunea bronhospasmodică s-a constatat în experimente farmacologice pe cobai aerosolizați cu acetilcolină că aceștia sunt total protejați față de bronhospasm (astm acetilcolinic), după expunerea timp de câteva minute la fumația produsă prin arderea câtorva frunze de laur.

După cum s-a arătat în astmul bronșic frunzele de *Datura* se prescriu și sub formă de fumații. Țigaretile sau fumațiile se administrează uneori, ca adjuvant în tratamentul parkinsonismului, când pulberea se poate administra, per os, în doze de câte 0,03 - 0,2 g odată sau de 2 ori pe zi, doza maximă în 24 de ore neavând voie să depășească 1 g pulbere, iar sub formă de fumații se mai poate folosi formula:

Rp. *Folium Stramonii nitrat.* 100 g

D.s.extern; în criză se inhalează fumul obținut prin arderea unei lingurițe de pulbere.

O altă formulă asociază pulberi de ciunăfae și mătrăgună:

Rp. *Stramonii pulv. fol.* 100 g

Belladonnae pulv. fol. 50 g

INDEX F.TOTERAPÉUTIC*Kalium nitricum* 50 g

D.s. sub formă de fumigații.

La prescrierea unui astfel de amestec trebuie, în mod obligatoriu, să se atragă pacientului atenția ca este vorba de fumigații nu de un amestec pentru prepararea unei infuzii pentru administrare internă.

Pentru obținerea țigărilor sau pentru fumigații pulberile vegetale, aduse la același grad de mărunțire a particulelor, se impregnează cu soluție apoasă de nitrat de potasiu, omogenizându-le cât mai bine. Pentru o fixare mai bună a azotatului de potasiu, pe suportul vegetal, este bine să se adauge în soluția apoasă 0,75 g gelatină. La sfârșit se adaugă aromatizantul. Amestecul umed se trece printr-o sită după care se pune, în strat subțire, la uscat. După uscare, se controlează dacă amestecul arde uniform și încet, la aprindere. Se ambalează și se păstrează ferit de umezeală și lumină.

Pentru o fumigație doza este de o lingură de pulbere.

În scopuri profilactice, în astmul bronșic se prescriu, pentru evitarea unor accese nedorite, următoarele picături antiastmatice:

Rp. *T-ra Stramonii* 10 g
 T-ra Ephedrae 20 g

D.s. intern, în caz de criză 20 - 60 picături; pentru tratament prelungit, indicația de administrare este de 3 ori câte 20 - 30 picături pe zi.

sau:

Rp. *Ephedrini hydrochlor.* 1 g
 T-ra Lobeliae
 T-ra Stramonii aa 2 g
 Spirit. Foeniculi ad 20 g

D.s. intern, 20 picături, în caz de criză se poate repeta, administrarea, de 2 - 3 ori.

sau:

Rp. *T-ra Stramonii* 20 g
 T-ra Belladonnae
 T-ra Primulae
 T-ra Chelidonii
 Liquor Amonii anisatum aa 10 g

D.s., intern, de 3 ori pe zi, câte 30 picături.

Tot în astmul bronșic se mai pot folosi și așa numitele picături antiastmatice Munk:

Rp. *T-ra Stramonii* 5 g
 T-ra Belladonnae 8 g
 T-ra Lobeliae 3 g
 T-ra Adonidis 8 g
 T-ra Iodi IV gtt.
 Liquor Fowleri q. s. ad 30 g

M.f. sol., D.s. intern, câte 10 - 20 picături de 3 ori pe zi, în tratament de lungă durată.

În momentul de criză astmatică cel mai bine acționează țigăretele antiastmatice, în deosebi în acele forme clinice în care aceasta este determinată de o componentă colinergică dominantă; se folosesc țigările conținând 1 g pulbere de *Datura*.

Intoxicațiile cu frunze de *Datura stramonium* sunt destul de rare, ele apărând mai ales la copii. În acest caz se produce înroșirea pielii, uscarea gurii, creșterea pulsului, midriază, disfagie, pierderea acomodării vizuale, tahicardie, hipertensiune, excitații psihomotorii. Într-un stadiu mai avansat al intoxicației apar halucinații, reacții psihomotorii anormale, depresii.

INDEX FITOTERAPEUTIC

centrilor bulbari, hipotermie, stupoare, colaps, exitus. Datorită proprietăților halucinatorii, în Franța, planta era denumită altădată „herbe aux sorciers” sau „herbe aux diables”.

În tratamentul parkinsonismului postencefalic, cea mai eficientă s-a dovedit o asocieri a celor trei solanacee astfel:

| | | |
|-----|---------------------------------|------|
| RP. | Extr. <i>Stramonii fluid.</i> | 30 p |
| | Extr. <i>Belladonnae fluid.</i> | 40 p |
| | Extr. <i>Hyoscyami fluid.</i> | 30 p |

care se evidențiază printr-un efect terapeutic mai complet și mai constant, prezentând și avantajul de a se utiliza o posologie mult mai precisă.

În India frunzele speciei *D. metel* se folosesc într-un scop mai puțin obișnuit pentru întărirea sânilor moi, 4 - 5 frunze se încălzesc la foc, se ung cu ulei de muștar, după care se leagă peste sâni. Se continuă aplicările odată pe zi, timp de 8 - 10 zile consecutiv. Același procedeu de aplicare este folosit și de femeile agalactice, tocmai pentru efectul galactagog.

Acclimatizată în Europa, planta slujește pentru obținerea hiosciaminei, la fel ca și specia *D. innoxia*, originară din Orientul Apropiat. Ca materie primă pentru obținerea industrială a atropinei mai sunt speciile: *D. tatula* din Peru și *D. sanguinea*, originară din țările andine.

Specia *D. stramonium*, se folosește în Peru ca vulnerar și în tratamentul dermatitelor, iar decoctul de frunze se administrează, sub formă de instilații vaginal ca antimicrobian. În Nepal, frunzele proaspete sunt încălzite și aplicate în mod repetat înainte de a merge la culcare, pe luxații, având un efect analgezic.

În Nigeria, infuzia de frunze se consideră că posedă efect sedativ în schizofrenie.

D. stramonium face parte dintre plantele utilizate în homeopatie.

BIBLIOGRAFIE

1. BRUNETON J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, TEC & DOC, Londres, New York, Paris, 1995, p. 521
2. CHRUBASIK S., CHRUBASIK J., Kompendium der Phytotherapie, Hippokrates Verlag, Stuttgart, 1983, p. 120
3. MAIER I., Teză de doctorat, Viena, 1980
4. NWOSU M.O., Fitoterapia, 1999, 70 (4), 58
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 457
6. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1980, p. 153
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 109
8. WEISS R. F., Lehrbuch der Phytotherapie, Hippokrates Verlag, Stuttgart, 1980, p. 254, 346

Stramonii semen. Sunt semințele recoltate de la fructele de *Datura stramonium* (*Solanaceae*), ce se pot folosi ca materie primă pentru obținerea atropinei. În medicina tradițională, semințele sunt utilizate ca antiastmatic, antimalaric, antiinflamator, antidiareic, și ca antispastic în afecțiuni gastro-intestinale.

Stricnina (vezi *Strychni semen*)

Strobuli lupuli (vezi *Glandulae Lupuli*)

Strobuli pini (vezi *Turlo Pini*)

Strofantidol (vezi *Strophanthi semen*)

k-Strofantigenol (vezi *Strophanthi semen*)

k-Strofantina (vezi *Strophanthi semen*)

k-Strofantozida (vezi *Strophanthi semen*)

Strophanthi semen. Produsul este alcătuit din semințele speciei *Strophanthus kumbé* (*Apocynaceae*) care crește îndeosebi de-a lungul fluviului Zambezi, în pădurile tropicale din Africa răsăriteană, și ajunge până în regiunea marilor lacuri africane. În afară de specia amintită, genul mai cuprinde încă 40 unități sistematice, însă dintre ele au fost folosite în scopuri medicinale mai ales speciile *S. gratus* și *S. hispidus*.

Semințele de *Strophanthus* sunt de formă oval lanceolată sau eliptic ascuțită, turtite, pe una din fețe mai bombate decât pe cealaltă. Funiculul transformat în rafec devine vizibil sub forma unei excrescențe care pornește din locul de inserție al egretei, sub care se găsește hilul. Sunt acoperite de numeroși peri mătăsoși, culcați pe suprafața semințelor și îndreptați de la bază spre vârf. Acești peri dau un aspect particular întregului produs.

Au dimensiuni cuprinse între 3 - 5 mm lățime și 10 - 22 mm lungime. Semințele de *S. kumbé* sunt cele mai lungi (19 - 22 mm) și colorate în verde cenușiu datorită perilor care le acoperă. Cele mai mici sunt semințele de *S. hispidus* (10 - 17 mm), și de culoare brună. Cele de *S. gratus* sunt glabre, lipsa perilor constituind un element distinctiv; au un aspect ceros, cu o colorație galbenă până la galben brun.

Mirosul este particular iar gustul foarte amar.

Principiile active din semințele de *Strophanthus* sunt formate din heterozide cardionice denumite strofantozide sau strofantine (denumire mai veche). Glicozidele cardionice pot să ajungă până la 8 - 10 % din conținutul seminței.

Glicozidele sunt constituite din compuși cardenolidici, compusul de bază fiind k-strofantozida-gama. Agliconul acesteia este k-strofantigenolul, caracterizat prin prezența grupării aldehidice la C_{10} . Când funcția aldehidică a strofantigenolului este redusă la alcool, noul aglicon poartă denumirea de strofantidol, iar dacă reducerea avansează, transformând funcția alcool în metil, rezultă periplogenolul. Acești trei agliconi generează trei serii de heterozide cardionice.

Toate aceste glicozide se găsesc în preparatele brute de strofant, dar în terapeutică se folosește, frecvent k-strofantozida-gama pură. În afară de aceasta se mai utilizează în terapeutică o altă heterozidă cardionică denumită simplu strofantină. În realitate, ea se extrage din semințele unei alte apocinacee, de pe coastele orientale ale Africii, *Acokanthera ouabaio* și a cărei denumire corectă este ouabaiozida sau g-strofantozida (g-strofantina), pentru că se găsește și în semințele de *S. gratus*.

G-strofantina este un agent terapeutic deosebit de activ datorită solubilității sale în apă, ca urmare a caracterului hidrofîl imprimat de cei 6 oxidrilii grefați pe nucleul său. Cu toate acestea nu există diferențe în ceea ce privește efectul farmacodinamic al k-strofantozidei-gama și g-strofantozidei.

Heterozidele din *Semen Strophanthi* având un oxidril în plus față de glicozidele digitalice, sunt mai solubile în apă. Din această cauză acțiunea lor este mai rapidă, dar de mai scurtă durată. Nu acumulează pe fibra miocardului și astfel nu ajung la doze toxice prin administrare repetată.

Semințele ca atare nu sunt folosite. Se prepară, însă, cu ajutorul lor tinctură alcoolică (10% în alcool de 70°) sau servesc pentru extracția heterozidelor pure. Actualmente, diferitele extracte din semințele de *Strophanthus*, ca și glicozide pure nu se mai prescriu în administrare p.o., deoarece, la nivel gastric, acestea sunt degradate hidrolitic aproape în totalitate, odată cu aceasta, efectul terapeutic fiind unul extrem de redus.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Strofantina ca substanță pură, se află în capul listei substanțelor cardiotonice; la injectarea intravenoasă, în câteva minute, uneori chiar în timpul injectării lente, se poate constata acțiunea sa pozitivă, influențând în primul rând starea subiectivă a bolnavului.

Acesta este și motivul pentru care, în unele boli infecțioase care afectează cordul (ca scarlatina toxică), administrarea strofantinei poate avea efecte salutare.

S-ar părea că unii bolnavi suportă mai greu strofantina; A. Frankel și colaboratorii săi administrează o doză inițială de 0,5 mg pentru ca apoi să scadă (pentru același bolnav) progresiv doza, la 1/4 - 1/8 și 1/10 mg; se pare însă că este mai indicat să se injecteze zilnic de două ori câte 0,2 - 0,25 mg, deoarece o doză zilnică unică duce, cu timpul, la o concentrație sanguină subnormală, deci mai puțin activă.

Adaosul de ser glucozat nu are nici un rost; cantitatea de glucoză este insuficientă pentru bolnav (în sensul alimentării cu glucoză a cordului), ba mai mult, o astfel de asociere poate provoca focare ischemice în mușchiul cardiac.

O combinație folositoare pentru bolnav este asocierea, la soluția injectabilă de strofantină, a extractului de *Crataegus*, deoarece acesta din urmă, îmbunătățește funcționalitatea musculară a cordului și în special alimentarea celulelor cardiace; acest lucru a fost dovedit clinic, prin faptul că un cord care nu mai răspunde la tratamentul cu digitală sau strofantină, devine din nou reactiv față de aceste două cardiotonice, dacă între o perioadă de administrare și cealaltă se interpune o cură cu un extract sau o infuzie de *Crataegus*.

În ceea ce privește terapia combinată cu strofantină cu preparate de digitală, se pare a nu fi superioară administrării celor două tipuri de cardiotonice separat.

Se cunosc puține cazuri de intoxicație cu strofantină, când, însă, apar bradicardie, extrasistole și fenomene de blocaj cardiac.

Administrarea p.o. de *Tinctura Strophanthi* nu este în măsură să înlocuiască soluția injectabilă de strofantină, tocmai datorită degradării enzimactice discutate, care are loc la nivel gastric și intestinal.

Un al doilea câmp de acțiune pentru tratamentul cu strofantină îl reprezintă insuficiența coronariană (angor pectoris). De asemenea, se administrează timp îndelungat la aterosclerotici, iar alături de *T-ra Valerianae*, în nevroze cardiace.

Injectată intravenos, strofantina este indicată în insuficiența cardiacă acută, cu astm cardiac și edem pulmonar, cazuri în care terapia cu strofantină se asociază cu flebotonice și morfină. În colapsul cardiocirculator, ca urmare a unei insuficiențe acute a cordului stâng sau drept, în cordul pulmonar acut, în cordul pulmonar cronic cu eventuale semne de insuficiență cardiacă, strofantina este indicată în special în asociere cu diureticele și dintre acestea, îndeosebi cu cele de tip acetazolamidă. În edemul pulmonar acut cu semne de insuficiența cardiacă, se administrează intravenos 0,125 - 0,250 mg strofantină pe zi, ceea ce conduce la răirea sau chiar dispariția crizelor.

În infarctul miocardic cu semne de insuficiență cardiacă dreaptă sau stângă, strofantina se administrează în doze mici (0,125 - 0,250 mg), diluată în 10 ml ser fiziologic și injectată lent, remarcându-se prin acțiunea sa rapidă, efectul bradicardizant blând și lipsa de cumulare în cord.

Terapia strofantică se pare că este la fel de indicată în angor pectoris, ca și în angina de decubit, pe când în angina de efort nu poate fi utilizată.

După alte indicații, strofantina, împreună cu diuretice, poate fi asociată la terapia tiroidiană, în tratamentul mixedemului cu arterioscleroză coronariană și cu semne grave de decompensare cardiacă.

Administrată cale intramusculară sau rectală, strofantina este indicată în tratamentul prelungit, înregistrându-se rareori fenomene de cumulare.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Soluția apoasă injectabilă conținând 0,25 mg k-strofantozidă în fiola de 1 ml, este indicată în urgențele cardiovasculare. De asemenea, fiolele de 2 ml de strofantină (ouabaiozidă), se folosesc în concentrații de 0,25 mg/ml, pentru adulți și de 0,125 mg/ml, pentru copii. Se administrează în astm cardiac și edem pulmonar acut, în insuficiența cardiacă congestivă ce apare în cursul unor boli febrile severe.

O rețetă de picături cardiotonice sedative este următoarea:

Rp. *Strophanti semen*
Valerianae radix aa 1 p
Crataegi flos
Aurantii pericarpium aa 2 p

M.f. tinctura, D.s. intern, câte 15 - 20 picături de 3 - 4 ori pe zi.

Un cardiotonic, cu proprietăți diuretice poate fi prescris după cum urmează:

Rp. *Strophanthi semen*
Scillae bulbus
Adonidis herba
Aurantii pericarpium aa 1 p

M.f. tinct. D.s. intern, câte 10 - 15 picături, de 3 - 4 ori pe zi.

Ca vagotonic, în hipertonie arterială, ca și pentru combaterea extrasistolelor se folosește preparatul:

Rp. *T-ra Strophanthi*
T-ra Belladonnae aa 10 p
T-ra Valerianae 2 p

din care se administrează câte 30 picături, de 3 ori pe zi.

În ateroscleroză și angină pectorală:

Rp. *T-ra Strophanthi*
T-ra Valerianae
Spirit. aetheris nitros. aa 10 p

administrat ca mai sus, pe când în tratamentul simptomelor gastro-intestinale se folosește preparatul:

Rp. *T-ra Strophanthi*
T-ra Belladonnae aa 10 p
T-ra Carminativa
T-ra Valerianae aetherea aa 20 p
Aetheroleum Carvi 5 ggt.

Se administrează de 3 ori pe zi, câte 30 picături.

După război, au fost folosite o perioadă și semințele speciei *S. sarmentosus* pentru obținerea sarmentozidei, substanță folosită apoi ca materie primă pentru semisinteza hormonilor steroizi. Astăzi există alte surse, mai avantajoase din punct de vedere economic.

BIBLIOGRAFIE

1. HAUF W., MEBS D., Med. Mo. Pharm., 1993, 16 (4), 101
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 201
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 36

- Strophanthus gratus*** (vezi *Strophanthi semen*)
Strophanthus hispidus (vezi *Strophanthi semen*)
Strophanthus kombé (vezi *Strophanthi semen*)
Strophanthus sarmentosus (vezi *Strophanthi semen*)
Strugurii ursului (vezi *Uvae-ursi folium*)

Strychni semen. Sub această denumire se înțeleg semințele speciei *Strychnos nux vomica*, din familia *Loganiaceae*, plantă originară din Asia tropicală, India și Australia.

Frunzele, scoarțele și semințele diverselor specii de *Strychnos* sunt cunoscute din vremuri imemorabile, deoarece din ele s-a preparat otrava pentru săgeți și au fost folosite pentru proprietățile lor tonice și stimulente.

Astăzi în scopul extracției stricninei sau al obținerii preparatelor oficinale, se utilizează semințele speciei *Strychnos nux vomica*, în timp ce preparatele homeopatice utilizează semințele speciei *Strychnos ignatii*, originară din Filipine.

Strychni semen se prezintă sub formă de discuri turtite, cu marginile puțin mai îngroșate, având fața dorsala ușor concavă, iar cea ventrală, în mod corespunzător, convexă. În centrul feței ventrale posedă o mică ridicătură ce constituie, de fapt, hilul. De la acesta pornește către margini o linie, uneori greu vizibilă, rafea și care se termină pe marginea seminței printr-o protuberanță mică și ascuțită, micropilul.

Produsul are aspect lucios, catifelat, datorită perilor cu care este acoperită în întregime sămânța, care sunt culcați pe suprafața acesteia radiar, de la centru spre periferie și care imprimă aspectul mătăsoș.

Semințele au consistență dură, cornoasă, cu un diametru de 2 - 2,5 cm și o grosime de circa 5 mm. Culoarea este cenușiu deschisă, mai verzuie atunci când semințele sunt proaspete. Gustul este foarte amar, iar mirosul lipsește.

Principiile active sunt alcătuite din alcaloizi cu nucleu indolic, în proporție de 1,5 - 5%.

Alcaloidul cel mai important este stricnina care se găsește în proporție de aproximativ 53% din totalul alcaloizilor. În cantitate mare se află și brucina (dimetoxistricnina), dar care nu este utilizată în terapeutică. Brucina, alcaloid cu gust foarte amar, este folosită doar ca etalon de amăreală.

Semințele de *Strychnos* mai conțin o cantitate redusă de alcaloizi secundari: α - și β -colubrinele, pseudostricnina, vomicina, izostricnina.

Toți alcaloizii se găsesc în produsul vegetal ca săruri ale acidului igazuric (acidul clorogenic).

Gustul amar al semințelor de *Strychnos* mai este dat, în afară, de alcaloizii săi și de o glicozidă amară, loganozida. În sămânța uscată, loganozida poate ajunge până la 2% din conținut.

Alți componenți chimici mai sunt uleiul gras 2 - 5 %, acidul clorogenic, poliholozidele, stigmasterolul și un foarte interesant alcool triterpenic, cicloartenolul. Interesul pentru acest alcool triterpenic a fost trezit o dată cu izolarea din orez a ferulatului de cicloartenol, substanță dotată cu evidente proprietăți hipotensive.

În doze mici preparatele din *Strychni semen* exaltă, datorită stricninei, secreția gastrică și stimulează digestia, fiind un tonifiant general al organismului.

Stricnina ridică tonusul muscular, din care cauză, la pacienții astenici apare astfel impresia subiectivă a măririi forței fizice. De asemenea, stricnina mărește și intensitatea reflexelor care regularizează funcțiile circulatorii și respiratorii, fiind astfel folosită în scopul

INDEX FITOTERAPEUTIC

înlăturării unor deficiențe circulatorii. În acest scop, se folosește fie stricnina pură, fie asociată cu acidul stricnic, care se obține din stricnină pe cale de semisinteză, prin hidroliza ciclului lactamic al acesteia. Acțiunea acidului stricnic este de mai lungă durată și mai puțin brută decât a stricninei.

Stricnina se recomandă ca tonic muscular, ca stimulent al motilității gastro-intestinale, în paralizii periferice de origine toxică, reumatică sau infecțioasă. Poate fi utilizată ca un analeptic respirator. Se folosește ca aditiv la cura de dezalcolizare. Este contraindicată în hipertonic, afecțiuni hepatice și renale, paralizii spastice de excitație.

În doze mari (0,60 - 0,90 g) este convulsivantă, provoacă o exaltare a excitabilității reflexe, contracții musculare spastice, opisthetanos, dilatarea pupilelor și în fine, o criză tetanică urmată de moarte prin asfixie.

Stricnina nu manifestă acțiune doar asupra SNC, ci și asupra sistemului nervos vegetativ, fiind un parasimpaticolitic.

La un conținut de 25 % alcaloizi, pulberea se poate administra ca stimulent gastric, aperitiv și tonic nervin, în doze de 0,05 - 0,20 g pe zi. Nu se prescrie la copii sub 2 ani.

Tinctura cu 0,25% alcaloizi, se dă câte 0,50 - 2 g, netrecând de 3 g pe zi. Aceeași recomandare pentru copii. Peste 2 ani, copiii vor primi 5 mg pulbere, sau 3 picături tinctură, pentru fiecare an de vârstă.

Extractul uscat, cu un conținut de alcaloizi de 16%, se administrează în doze de 5 - 30 mg.

Frecvent în medicația digestivă preparatele de *Strychnos* se asociază cu pepsină, pancreatină, bicarbonat de sodiu, cu preparate calmante și antinevralgice, cu laxative de tipul reventului sau frangulei, cu preparate cardiotonice din *Convallaria* și *Adonis*, cu substanțe recomfortante ca arsen, derivați fosforați, săruri feroase, chinină.

Un preparat cu proprietăți antianemice poate avea următoarea formulă:

| | | |
|------------|-----------------------------------|---------|
| <i>Rp.</i> | <i>Anhidridă arsenioasă</i> | 0,002 g |
| | <i>Extr. uscat de nucă vomică</i> | 0,01 g |
| | <i>Fer redus</i> | 0,1 g |

Masă pentru 1 comprimat q. s.

D.s. intern, 2 - 3 comprimate pe zi (R. Benigni).

Pentru hipotonie arterială se mai poate recomanda:

| | |
|------------|------------------------------|
| <i>Rp.</i> | <i>T-ra Strichni</i> |
| | <i>T-ra Convallariae</i> |
| | <i>T-ra Gentianae aa 1 p</i> |

Se administrează câte 20 picături din amestecul de tincturi, de 3 ori pe zi.

Utilizări interesante se dau plantei în medicina tradițională indiană. O pastă fină obținută prin triturarea pulberii de scoarța recoltată de pe rădăcinile de *Struchnos* și suc de lămâie, posedă acțiune benefică în tratarea cazurilor de holeră. Rădăcina, ca atare, se folosește în tratarea febrei intermitente.

Pasta de semințe amestecată cu pulbere de *Zingiber* și *corn de antilopă*, este folosită în dureri musculare.

BIBLIOGRAFIE

1. HAUF W., MEBS D., *Med. Mo. Pharm*, 1993, 16 (4), 101
2. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 312
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 418

Strychnos nux vomica (vezi *Strychni semen*)

Stupiniță (vezi *Salep tuber*)

Styrax benzoin (vezi *Resina Benzoe*)

Styrax tonkinense (vezi *Resina Benzoe*)

Succisa pratensis (vezi *Succisae herba*)

Succisae herba, Succisae radix. *Succisa pratensis* (*Dipsacaceae*), este o plantă răspândită prin fânețele umede din zona montană. Se numește popular floarea văduvelor sau ruin. Tulpina păroasă poartă frunze numai în partea inferioară. Florile de culoare albastră sunt dispuse în capitule sferice, la capătul tulpinilor.

Se recoltează atât herba cât și rădăcinile.

Din herba se prepară infuzia, 5 - 10%, sau decoctul din rădăcini. Se mai folosește și tinctura. Este utilizată într-o serie de afecțiuni hepatice, pectorale, nervoase, în tratamentul diareei, leucoreei, pojarului, tusei, astmului. Sub formă de gargară se utilizează în laringite, stomatite, gingivite, iar ca băi terapeutice în tratamentul inflamațiilor oculare.

Sugel alb (vezi *Lamii albi flos*)

Suliman (vezi *Ajugae herba*)

Sulfina (vezi *Melliloti herba*)

Summitates Nepetae catariae (vezi *Nepetae catariae summitates*)

Sunătoare (vezi *Hyperici herba*)

Symphyti folium. Sunt frunzele recoltate de la specia *Symphytum officinale*, din familia *Boraginaceae*. Au formă ovală sau lanceolată, cu marginea întreagă, lungi până la 10 cm și late de 1 - 2 cm.

Se utilizează în aceleași scopuri ca și *Symphyti radix*, având o compoziție chimică asemănătoare.

Symphyti radix. Rădăcinile recoltate de la specia *Symphytum officinale*, din familia *Boraginaceae*, popular denumită tătâneasă sau iarba lui Tutin, se prezintă sub formă de fragmente cilindrice, puternic zbârcite în lung, câteodată torsionate. Nu au miros iar gustul este amar, mucilaginos. Culoarea exterioară este cenușie, aproape neagră.

Conține alantoina și mult mucilag; de asemenea, alcaloizi de tip simfitocinoglosină și glicocalcaloizi de tip consolidină. S-a mai izolat acidul litospermic cu proprietăți antigonadotroifice. Recent a fost izolată o saponozidă al cărei aglicon este acidul oleanolic. Din rădăcini de *Symphytum* recoltate în Turcia au fost izolate două heterozide ale hederagenolului, leontozidele A și B.

Datorită mucilagului și alantoiniei se utilizează în tratamentul ulcerului gastric și duodenal. Un extract preparat prin extracție cu apă la 70 - 80°C, conținând totalul substanțelor hidrosolubile, administrat unor șobolani cu legătură de pilor, scade volumul secreției gastrice și aciditatea acestuia.

De asemenea, este folosit ca un calmant topic, emolient și behic. Extern se utilizează sub formă de comprese pentru tratamentul hematoamelor, al unor traumatisme de muncă sau sport, al flebitei și al varicelor deschise.

Pulberea se folosește în gută. Cel mai adesea se utilizează însă o infuzie-macerat, 10 - 20%, când după infuzare, materialul vegetal este lăsat încă două ore în contact cu apa.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În ultimele două decenii în literatura de specialitate au apărut date despre acțiunea cancerigenă a acestor rădăcini datorată prezenței alcaloizilor pirolizidinici în materialul vegetal. În realitate, experimentele s-au făcut prin injectarea intraperitoneală la animalele de experiență, a unei doze de 1000 ori mai mare ca cea terapeutică, aceasta declanșând apariția unor tumori.

Plecând de la aceste rezultate inițiale, s-au întreprins studii de mare întindere, care au demonstrat că administrarea anumitor alcaloizi pirolizidinici (existenți în rădăcinile de *Symphytum*) în cantități infime, dar pe perioadă de 6-8 luni, determină apariția unor tumori maligne la animalele de experiență, fapt care a condus la interzicerea utilizării p.o. a preparatelor de *Symphytum* în Germania în timp ce în Austria ele nu au voie să fie prescrise pentru o perioadă ce depășește 6 săptămâni.

Experiențe făcute însă cu alantoina extrasă din *Symphytum* sau obținută prin sintetiză, au arătat o acțiune antitumorală a acestei față de tumori Walker și Jahnson implantate la șobolani.

Ca expectorant emolient se pot folosi diferite asocieri medicamentoase, în primul rând, ca sirop cu următoarea formulă:

| | | |
|-----|--------------------------|-------|
| Rp. | Extr. <i>Symphyti</i> | 1 p |
| | <i>Natrium benzoicum</i> | 0,1 p |
| | <i>Saccharum album</i> | 10 p |
| | <i>Alcoholum</i> | 1 p |
| | <i>Aqua dest q.s. ad</i> | 20 p |

Se administrează câte 4 - 5 lingurițe pe zi, dar la această formulă se mai poate asocia extract sau tinctură de *Tussilago farfara* (atenție! și ea conține alcaloizi pirolizidinici, cancerigenul ce se adaugă celor din tătăneasă), de *Polygala*, sau de *Thymus vulgaris*.

Se mai poate administra și ca astringent intestinal. În doze mari, provoacă paralizia centrală, datorită alcaloizilor. În cazuri rare apar tromboze venoase. De curând, în Franța, au fost acceptate oficial numai rădăcinile ca emolient, topic protector în fisuri, rosături, absorbția percutană a alcaloizilor, testată pe animale, arată o toxicitate slabă, în acest caz riscul fiind neglijabil.

În Germania, Comisia E pentru medicamente, aduce specificația că în cazul unor tratamente pielea trebuie să fie intactă, iar doza zilnică calculată în alcaloizi pirolizidinici să fie de maximum 100 μg pe zi, iar durata maximă a tratamentului de șase săptămâni.

În medicina tradițională din Pakistan, rădăcinile de tătăneasă sunt folosite sub formă de unguent pentru tratamentul vânătăilor și juliturilor dureroase, pentru fracturi osoase, a plăgilor și tăieturilor proaspete, iar sub formă de cataplasme se aplică în arsuri și împotriva înțepăturilor de insecte; alină durerile artritice.

Pe de altă parte, în medicina europeană cât și cea americană, rădăcinile de *Symphytum* au avut o largă utilizare în boli în care se conta pe acțiunea antipiretică, analgezică, antiinflamatoare, antiulceroasă. Rădăcinile plantei mai sunt utilizate în tratamentul răcelilor, astmului, bronșitelor, tuberculozei, hemoroizilor.

Recent din tătăneasă a fost izolată o saponină triterpenică, derivată de la hederagenol, simfitoridul A. Injectat la șobolani anesteziați, simfitoridul A are o acțiune farmacologică interesantă (antihipertensivă) dar încă insuficient elucidată.

BIBLIOGRAFIE

1. AHMAD V.U. et al, J. Nat. Prod., 1993, 56 (3), 329
2. AHMAD V.U. et al, Fitoterapia, 1993, 64 (5), 487
3. CHIZZOLA R., Sci. Pharm., 1993, 61, 211

INDEX FITOTERAPEUTIC

4. GILANI A.H. et al, *Fitoterapia*, 1994, 65, 333
5. MOHAMED F.V. et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 94
6. RÖDER E., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1983, 123, 2081
7. RÖDER E., *Pharmazie*, 1995, 50 (H. 2), 83
8. SCHIMMER O., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1983, 123, 1361
9. TĂMĂJDAN ST., CRISTEA E., MIHELE D., REPTA M., *Farmacia*, 1980, 28, 133
10. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 446
11. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 235
12. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 568

Symphytum officinale (vezi *Symphyti radix*)

Syzygii flos (vezi *Caryophylli flos*)

Syzygium aromaticum (vezi *Caryophylli flos*)

Șofran (vezi *Croci stigma*)

Șofrănel (vezi *Oleum Carthami tinctoriae*)

Șopârlită (vezi *Polygalae amarae herba, Veronicae herba*)

Șopârlită albă (vezi *Parnassiae herba*)

Tabernanthe iboga. Planta, originară din Africa Ecuatorială este un subarbust sau prezintă un port erbaceu puternic lignificat. Aparține familiei *Apocynaceae*. Posedă în pământ o rădăcină pivotantă, voluminoasă.

Conține alcaloizi cu structură indolică ca ibogaina, tabernatina, ibogamina, iboxygaina.

Datorită acestei compoziții chimice posedă proprietăți neurostenice, tonic cardiace, excitant al nutriției și este utilizată în nevroze astenice și atonii musculare. Este măcinată de către indigenii țărilor de origine în timpul unor expediții grele și periculoase sau când străbat distanțe lungi, sau poartă greutatea mari, pentru a înlătura senzația de foame și obosală, așa cum indigenii din Bolivia folosesc frunzele de Coca.

Pentru produsul vegetal au mai fost puse în evidență proprietăți anticolinesterazice și proprietăți anestezice locale, ceea ce explică și înlăturarea senzației de sete și de foame.

Totalul alcaloizilor din *Iboga* sunt excitanți ai sistemului nervos central, ei potențând acțiunea amfetaminei și sunt antagoniști ai barbituricelor.

Exaltă sensibilitatea sistemului nervos simpatic la excitații, fiind antagoniști ai iohimbinei.

Pulberea de rădăcină se administrează în doze de 0,5 - 2 g, iar totalul alcaloidic condiționat sub formă de comprimate a 0,03 g, se asociază cu acid glutamic, vitamine din grupul B și se prescrie ca tonic nervos și muscular, stimulent al apetitului, în astenii, surmenaj, stări depresive, surmenaj intelectual.

În același scop se prescrie clorhidratul de ibogaină condiționat sub formă de drajeuri (a câte 5 mg), în doze de 20 - 30 mg/zi.

Alcaloizii din *Iboga* se aseamănă atât din punct de vedere chimic, cât și farmcodinamic, cu constituenții din *Voacanga*, o altă specie africană.

Tabernantina (vezi *Tabernanthe iboga*)

Tabersonina (vezi *Amsonia tabernaemontana*)

Tadenan (vezi *Pygeum africanum*)

Tadeona (vezi *Polygonii hydropiperis herba*)

Tadeonal (vezi *Polygonii hydropiperis herba*)

Tagetes erecta (vezi *Tagetes flos*)

Tagetes flos. Reprezintă capitulele florale ale speciei de cultură *Tagetes patula*, din familia *Asteraceae*, popular denumită crăițe, vâzdoage.

În scopuri medicinale sunt recoltate numai florile, de la care se folosesc ligulele galben-portocalii roșii sau brun-portocalii, înguste, albe la bază, cu miros aromat și gust amărui.

Conțin în principal, substanțe carotinoidice dintre care cea mai importantă este heleniena, esterul dipalmitic al luteinei, al cărei conținut variază între 0,01 și 1,45%. Mai conține alături de helenienă, xantofilă, patuletină, patuletrină și o glicozidă monoterpenică aciclică.

Crăițele servesc pentru extracția heleniinei, principiul activ al medicamentului românesc HELIGAL. Heleniena condiționată sub formă de drajeuri (a 5 mg) este utilizată în tratamentul hemeralopiei, al retinitei pigmentare și în general pentru înlesnirea adaptării la vederea nocturnă a ochiului normal și miop.

Se recomandă conducătorilor auto, mecanicilor de locomotivă, radiologilor etc, în doze de 5 - 10 mg/zi.

În Bulgaria, crăițele sunt folosite drept carminativ și stomahic, diuretic, ca remediu antireumatic și sedativ, în icter și face parte din compoziția unor băuturi răcoritoare.

În India există specia *Tagetes erecta* ale cărei flori sunt utilizate în afecțiuni oculare, în ulcere netratabile, în tratarea hemoroizilor sângerânți și ca depurativ.

BIBLIOGRAFIE

1. GARG S.N., CHARLES R., KUMAR S., Fitoterapia, 1999, 70 (5), 472
2. NÉTHELYI E., BÁNOS B., TÉTÉNYI P., KOCZKA I., Herba Hung., 1987, 26 (1), 49
3. TARPO E., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1969
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 34
5. TRIPATHI A.K. et al, Fitoterapia, 1992, 63 (1), 85

Tagetes patula (vezi *Tagetes flos*)

Talpa găștei (vezi *Leonuri herba*)

Talpa mâței (vezi *Antennariae herba*)

Talpa ursului (vezi *Lycopodium*)

Tamarindus indica (vezi *Pulpa Tamarindorum*)

Tami radix. Produs recoltat de la specia *Tamus communis* (*Dioscoriaceae*), cunoscută sub denumiri populare ca fluierătoare, untul pamântului sau napi porcești de pădure, se caracterizează prin rizomul său cărnos, lung și fuziform.

Este o plantă volubilă, întâlnită prin păduri, tufișuri umbroase, de a lungul gardurilor, prin vii, înfășurându-se pe plantele suport. Are frunze lung pețiolate, cordiforme, flori galben-verzui, fructele fiind niște bace roșii.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Rizomul este negricios la exterior și alb la interior. Conține mucilag, o substanță asemănătoare histaminei și urme de diosgenol, în plus, în celulele rizomului se găsesc cristale aciculare mari de oxalat de calciu.

În medicina tradițională se utilizează îndeosebi pentru aplicații externe, răzuit, sub formă de cataplasme și frecțiuni.

Se folosește ca antireumatic (frecțiuni cu maceratul în rachiu), sau sub formă de cataplasme pentru tratamentul contuziilor. Uneori este recomandat și ca purgativ sau diuretic, dar de cele mai multe ori provoacă accidente, ca iritații ale gâtului și stomacului, iar extern, dermite.

Acțiunea rubefiantă se datorește iritației produsă de cristalele mari aciculare de oxalat de calciu, la care se adaugă efectul substanței asemănătoare histaminei.

BIBLIOGRAFIE

1. RADU A., TĂMAȘ M., ZIDARU D., Farmacia, 1971, 5, 311
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 327

Tamus communis (vezi *Tami radix*)

Tanaceti herba. Reprezintă somitățile florale ale speciei *Tanacetum vulgare* (*Crysanthemum vulgare*), plantă din familia *Asteraceae*, denumită popular vetrice sau vetricea.

Se caracterizează prin capitulele galben-aurii, formate numai din flori tubuloase, cu gust amar și miros puternic aromat, caracteristic, și frunze profund penat sectate. Diametrul capitulelor este de circa 1 cm.

Conține 0,2 - 0,6 % ulei volatil format, în cea mai mare parte, din tuionă (amestec de L-tuionă și D-izotuionă). Conține, de asemenea, o sescviterpenă amară denumită tanacetonă, substanțe poliacetilenice, flavone și acid cafeic.

Reprezintă unul din produsele larg folosite în medicina populară pentru proprietățile vermifuge și emenagoge. Acțiunea antihelmintică se datorește unor sescviterpene cu structură asemănătoare santoninei (tanacetina, hidroxi-arbusculina, reinosina).

Pulberea (2-4 g pe zi), infuzia (5-10g/l) și extractul eteric (sub formă de pilule a 0,25 g, 8 pilule pe zi) se administrează p.o. pentru combaterea oxizurazei; la copii se folosesc și supozitoare cu extract. Cel mai frecvent se folosesc însă clismele, aplicate cu infuzie 10% sau preparate din 2 g extract, 20 g glicerină și 200 ml apă la 36°C.

Administrarea preparatelor pe bază de *Tanaceti herba* nu este lipsită de risc. Datorită prezenței tuionei, provoacă, la supradoză, intoxicații ce se caracterizează prin convulsii tetanice și inflamații gastro-intestinale grave.

În medicina populară este adesea utilizată ca abortiv. Intențiile abortive sunt cu regularitate însoțite de accidente, foarte frecvent fatale, din cauza mării toxicități a substanțelor conținute. Farmaciștii trebuie să atragă atenția populației rurale de a nu folosi această plantă nici chiar pentru tratamentul helmintiazei.

Astfel de fenomene toxice, însoțite de vomismente, diaree, convulsii, halucinații, salivare abundentă, metroragii, paralizie, comă, urmată de deces, apar frecvent mai ales atunci când planta este utilizată, în scopuri abortive.

În doze mici preparatele de *Tanacetum* acționează ca stimulent general, emenagog și excitant al funcțiilor digestive.

T. corymbosus posedă în frunze și flori ulei volatil asemănător cu cel din *T. vulgare*. Prezintă acțiune antibacteriană, anticoagulantă și antifibrinolică.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Produsul vegetal se mai utilizează în medicina veterinară pentru combaterea colicilor la animalele mari, iar ca diuretic, stomacic, antispastic, se folosesc și părțile aeriene ale speciei *Tanacetum balsamita* (*Balsamita suaveolens*).

Extractele de *T. parthenium* inhibă agregarea plachetară și eliberarea de serotonină adrenalin-sau ADP-indusă, fapt care ar putea explica activitatea antimigrenosă. Se observă de asemenea o inhibare a degranulării granulocitelor și o eliberare a enzimelor implicate în procesul inflamator precum și un efect protector asupra celulelor endoteliului vascular.

Un studiu recent efectuat pe musculatura vasculară a demonstrat că în timp ce extractul cloroformic preparat din materialul vegetal proaspăt inhibă contracția indusă de agonisti adrenergici, extractul obținut din planta uscată este lipsit de acțiune. Se presupune că aceste diferențe se explică prin lipsa partenolidului din materialul vegetal uscat, care dispare în timpul procesului de uscare.

BIBLIOGRAFIE

1. BALACS T., *Aromatherapy*, 1992, 4 (1), 12
2. BROWN A.M.D., EDWARDS C.M., DAVEY M.R., POWER J.B., LOWE K.C., *Phytother. Resch.*, 1997, 11, 479
3. IVANCEVA S., BEHAR M., *Fitoterapia*, 1995, 66 (4), 373
4. ORION E. et al, *Contact Dermatitis*, 1998, 38 (4), 207
5. PALEVITC D., EARON G., CARASSO R., *Phytother. Res.*, 1997, 11, 508
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 93
7. THOMAS O.O., *Fitoterapia*, 1989, 60 (3), 225, 229, 231
8. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 306

Tanacetum balsamita (vezi *Balsamitae herba*)

Tanacetum corymbosum (vezi *Tanacetii herba*)

Tanacetum porthenium (vezi *Tanacetii herba*)

Tanacetum vulgare (vezi *Tanacetii herba*)

Tanghinina (vezi *Tanghinia venenifera*)

Tanghinia venenifera. Este o plantă din familia *Apocynaceae*, originară din Madagascar. Conține o glicozidă cardiotoxică (tanghinina) cu efect rapid și drastic asupra cordului. Scoarța plantei, care conține principiul activ, este utilizată în justitia tribală (ordalii = judecăți divine).

BIBLIOGRAFIE

1. STEINEGGER E., HÄNSEL R., *Lehrbuch der Pharmakognosie*, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1986, p. 194

Taraxaci radix cum herba. Produsele vegetale menționate provin de la planta *Taraxcum officinale* (*Asteraceae*), denumită păpădie. Se utilizează atât partea subterană alcătuită, din rizomi și rădăcini, cât și partea aeriană în întregime.

În secolul al XVI-lea planta era utilizată ca sedativ și chiar ușor hipnotic.

Rizomul scurt, vertical, dă naștere unei rădăcini pivotante, care uneori poate să fie ramificată. Tot sistemul radicular posedă o culoare brun-negricioasă la exterior și albă cu aspect pluristratificat, la interior.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Frunzele sunt de formă lanceolată, inegal-invers fidate, cu lobiți triunghiulari.

Florile sunt dispuse în antodiu și alcătuite numai din flori lingulate, de culoare galbenă.

Principiul amar al rădăcinilor de păpădie este taraxacina, probabil identică cu lactucopirina, guaianolidă din speciile de *Lactuca* și *Cichorium*. Mai conține substanțe triterpenice, iar în partea aeriană flavonozide și carotinoide.

Atât rădăcinile cât și părțile aeriene ale păpădiei se utilizează sub forma decoctului 3 %, sau a extractului moale sau ca tonic amar, precum și pentru calitățile diuretice și depurative. Cercetări farmacodinamice au demonstrat că administrarea unui extract fluid de *Taraxacum* determină la șoareci și șobolani o scădere cu 30% a greutateii corporale ca urmare a efectului diuretic; administrarea acestuia trebuie să se facă însă timp de o lună de zile.

Întră în compoziția *Ceaiului depurativ* și uneori întâlnim frunzele tinere de păpădie în alimentația dietetică.

Infuzia foarte concentrată se recomandă a fi prescrisă în cazul crizelor de calculoză renală, concomitent cu administrarea unor analgetice puternice care, provocând stonism muscularii netede, modifică peristaltismul normal al ureterelor.

Infuziile din *Herba cum radicibus Taraxaci* normalizează acest peristaltism, favorizând tranzitul calculilor sau al cristalelor dislocate, și prin aceasta, eliminarea lor.

Pe de altă parte, extractele de păpădie determină contracții ale colecistului având, așa cum a demonstrat Rutherford o acțiunea colagogă.

În medicina casnică, îndeosebi frunzele sunt utilizate în așa-zisa „cură de primăvară”, ca depurativ, sau în asocieri cu alte produse amaro-tonice, coleretice, colagoge, diuretice și diaforetice. Dacă sferile de indicație majoră ale produsului vegetal (bazate pe acțiunea coleretic-colecistochinetică, de stimulare a secrețiilor gastro-intestinale și diuretică demonstrate) sunt colecistopatiile, gastritele subacide, dispepsiile, calculozile renale și edemele, există și o serie de acțiuni mai puțin evidente și încă incomplet fundamentate prin experimentări farmacodinamice, dar pentru care produsul este folosit în medicina tradițională. Dintre acestea, menționăm acțiunea laxativă și de stimulare a secreției pancreatice.

În Israel de la specia *Taraxacum syriacum* se folosește atât rădăcina cât și herba ca diuretic lejer, digestiv, tonic amar și colagog.

BIBLIOGRAFIE

1. BUDZIANOWSKI J., *Planta Med.*, 1997, 63, 288
2. CHRUBASIK J., *Kompendium der Phytotherapie*, Hippokrates Verlag, Stuttgart, 1983, p. 801
3. HALLEZ M., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 46
4. HOOK I., McGEE A., HEUMAN M., *Int. J. Pharmacogn.*, 1993, 31, 29
5. KASTNER U., *Foliaca*, 1999, 3 (2), 4
6. RAUWALD H.W., HUANG J.T., *Phytochemistry*, 1985, 24, 1557
7. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phytomazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 243
8. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 186
9. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 571
10. WOLBIS M. et al. *Acta Pol. Pharm.*, 1993, 50, 153

Taraxacina (vezi *Taraxaci radix cum herba*)

Taraxacum officinale (vezi *Taraxaci radix cum herba*)

Taraxacum syriacum (vezi *Taraxaci radix cum herba*)

Tarbernosina (vezi *Vincae minoris herba*)

Tarhon (vezi *Artemisia dracunculus*, *Dracunculi herba*)

Taxina (vezi *Taxus baccata*)

Taxus baccata. Reprezintă un arbust care poate ajunge până la 2 m înălțime, sau chiar mai mult în condiții favorabile, fiind de multe ori cultivat drept plantă ornamentală. Aparține familiei *Taxaceae* și este popular denumit tisă. Prezintă frunze aciculare de un verde închis, strălucitor. Fiind o plantă dioică, exemplarele femele produc fructe false, cărnoase, cu o sămânță ovoidă înconjurată de un aril cărnos, roșu viu, ușor cupuliform. Lemnul său dur, de culoare roșie sau brună, este mult utilizat pentru obținerea de obiecte artizanale sau pentru sculptură. Este socotită, pe drept cuvânt o plantă otrăvitoare, de care oamenii se feresc (toată planta în afară de fructe). În antichitate extractul de frunze era folosit ca otrăvă pentru săgeți sau în scopuri criminale. Legenda spune, că Vercingetorix dădea dușmanilor săi să bea vin dintr-o cupă de lemn de tisă.

În timpul celui de al doilea război mondial, medicii armatei americane au observat că în unele insule din Pacific se înregistrează un indice de morbiditate scăzut al cancerului ovarian. Femeile din acele insule beau un ceai din frunzele speciei *Taxus brevifolia* (tisă de Pacific). Această specie este răspândită și în zona litoralului pacific al SUA și Canadei.

După război, cercetări efectuate de NCI (National Cancer Institute) asupra speciei *T. brevifolia* au condus la obținerea alcaloidului taxină, în fapt un complex de alcaloizi din care a fost izolat taxolul, socotit în acel moment cel mai activ component alcaloidic al tisei și care a constituit sub numele de TAXOL primul medicament anticanceros din această serie, autorizat de FDA (Food and Drugs Association).

În țara noastră, un amestec de frunze de tisă (*T. baccata*), muștar, usturoi și oțet, se administrua prin gajav vitelor, împotriva turbării, dar în terapeutică umană, nu a avut nici o utilizare (V. Butură, 1979).

În unele zone din Europa tinctura de frunze a fost recomandată împotriva reumatismului, artritei, afecțiunilor hepatice, a tulburărilor la nivelul căilor urinare, iar în unele regiuni europene, chiar ca abortiv. Actualmente o astfel de tinctură nu mai poate fi găsită în farmacii dar în schimb este folosită în homeopatie (P. Schauenberg, R. Paris, 1969).

În Polonia, planta a preocupat practicienii medicinei populare care au folosit-o drept carminativ, cardiotonic, expectorant, antispastic, diuretic, antiseptic, emenagog și tranchilizant. Uneori era utilizată și ca abortiv (cu risc mare), depresor SNC, antipiretric și antibronșitic.

În medicina ajurvedică, era cunoscută de milenii ca citotoxic, antileucemic, antimiotic, tranchilizant, sedativ sau antispastic. În afara speciei *T. baccata*, răspândită pe o arie restrânsă, în regiunea Himalaiei (India) este frecvent întâlnită specia *T. wallichiana*.

Continuând studiile întreprinse în legătură cu obținerea taxolului au apărut un mare număr de cercetări care au pus în evidență multitudinea de componente, existente în diferitele organe ale speciei *T. brevifolia*, iar mai târziu, din *T. baccata*.

Se cunoaște că frunzele acestor specii conțin alcaloizi cu nucleu diterpenic, de tip taxan, de la care derivă taxusina, taxagifina, baccatina III, dar mai ales taxina care este ea însăși un complex format din taxinele A și B, alături de taxol, cefalomanină, taxicină și alți derivați.

Trecându-se la producția industrială a medicamentului PACLITAXEL s-a constatat că randamentul cel mai bun se obține la prelucrarea scoarțelor trunchiului de *T. brevifolia*, care conțin 0,01% taxol. Un arbust furnizează 3 kg scoarță ceea ce înseamnă în cel mai-bun caz

INDEX FITOTERAPEUTIC

300 mg de taxol. Prin optimizare tehnologică s-a ajuns ca 1 kg taxol să fie obținut din 15 tone scoarță uscată. Cum necesarul pentru anul 1992 ar fi fost de 130 kg de taxol pentru cele 60000 bolnave de cancer ovarian sau de sân, s-a calculat că pentru asigurarea acestei cantități, ar fi trebuit sacrificați 20 milioane de arbuști, în toată zona Oceanului Pacific negăsindu-se atâtea exemplare de *T. brevifolia*.

În această situație cercetările s-au îndreptat către specia europeană, *T. baccata* ale cărei frunze conțin după cum s-a constatat o cantitate mult mai mare de taxol alături de 10-desacetilbacatina III, derivat care prin numai câteva reacții chimice se transformă în taxol (0,2 - 1g/l kg frunze). Ca atare, casa de medicamente Bristol-Myers Squibb din SUA, produce prin semisinteză din 10-desacetilbacatina III (J. Bruneton, 1995) plecând de la un analog al taxolului, denumit taxoter, mai activ farmacodinamic decât compusul original.

S-a investigat și posibilitatea de a produce taxolul în culturi de celule „in vitro” dar din păcate, până acum nu s-au obținut rezultate care să justifice o producție industrială. În schimb, pe tulpinile tisei de Pacific a fost identificată o ciupercă endofită *Taxomyces andreanae*. Aceasta, cultivată în mediu sintetic produce taxol și bacatină III, cu un randament de 24 - 50 mg/l de mediu.

Din punct de vedere al mecanismului de acțiune, acum se știe că taxolul accelerează dimerizarea tubulinei contribuind la formarea microtubulilor în timpul diviziunii celulare, dar depolimerizarea tubulinei se face defectuos, oprind mitoză în metafază.

În început taxolul a fost utilizat în deosebi în cazurile de cancer ovarian rezistent la cis-platină. În prezent este folosit cu succes și în cazuri de cancer mamar și cancer pulmonar. Este deja introdus în terapeuica din SUA, Canada, Noua Zeelandă, Suedia, Germania sub diverse denumiri ca TAXOL, TAXOTERE, PACLITAXEL, TAXANE.

Administrarea taxolului este contraindicată la pacienții care au dovedit hipersensibilitate la acest medicament sau la unul din componentele excipientului, precum și la pacienții cu neutropenie. Ca reacții adverse au fost înregistrate: neutropenie, leucopenie, trombocitopenie, anemie, bradicardie, hipotensiune, neuropatie periferică, mialgie, greață, vomă, diaree, alopecie, creșterea bilirubinei, ulceratii gastrice. O parte din aceste fenomene toxice pot fi atenuate printr-o medicație cu corticoizi, antihistaminice, sau antagoniști față de receptorii H2.

În afara alcaloizilor derivați de taxan, au mai fost identificate triterpenoide, acizi polifenol-carboxilici, benzoprenoli, flavonoide și bisflavonoide, ulei volatil, steroli, proantocianidoli, lignane, polizaharide etc.

Reamintim că fructele sunt foarte aspectuoase și apetisante atrăgând copiii care le mănâncă; dar dacă pulpa arilului de culoare roșie nu este toxică, în schimb semințele fructului sunt extrem de toxice, putând provoca intoxicații grave.

Intoxicațiile se manifestă, la început, prin tulburări digestive (greață, vomă, dureri abdominale, diaree), neurologice (tremurături, vertij), hipotensiune și perturbări de ritm cardiac. Când au fost ingerate cantități mai mari de fructe se instalează comă, convulsii, colaps cardiovascular. În astfel de cazuri se administrează cărbune activ și se tratează simptomele apărute prin medicație adecvată (J. Bruneton, 1995). Cu toată toxicitatea sa, decoctul de frunze este folosit în Sardinia centrală în tratamentul afecțiunilor bronhice.

În prezent, diferiți derivați de taxol sunt studiați ca posibile substanțe antiparazitare.

BIBLIOGRAFIE

1. APPENDINA G., *Fitoterapia*, 1993, 64 (1), 5
2. CRISTEN A.A., BLANF J., GIBSON D.M., *Am. Ass. Cancer Res.*, 1989, 30, 566
3. DANIEWSKI W.M. et al, *Phytochemistry*, 1998, 49 (5), 1279

INDEX FITOTERAPEUTIC

4. DAS B. et al, *Fitoterapia*, 1995, 66 (5), 475
5. DENIS J.-N. et al, *J. Am. Chem. Soc.*, 1988, 110, 5917
6. GREGORY R.G., DE LISA A.F., *Clin. Pharm.*, 1993, 12, 401
7. GROSU G., Teză de doctorat, U.M.F. Iași, 1998
8. HAN K.-H., *Plant Sci.*, 1994, 95, 187
9. LUCZAK S., SWIATEK L., *Fitoterapia*, 1995, 66 (5), 449
10. MILLER R.W., *J. Nat. Prod.*, 1980, 43, 425
11. NICOLAU K.C., DAI W.M., GUY R.K., *Angew. Chem.*, 1994, 106, 38
12. NICOLAU K.C. et al, *Nature*, 1994, 367, 630
13. QUETIN-LECLERQ J., E.S.M.O., Metz, 1990, p. 279
14. SCHNEIDER B., *Dtsch. poth. Ztg.*, 1994, 134 (36), 3389
15. SEVENT T., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41, 30
16. SPIRIDONIS C.H., *Drugs of Today*, 1993, 29, 295
17. STIERLE A., STROBEL G., STIERLE D., *Science*, 1993, 260, 214
18. TEKOL Y., KAMEYAMA M., *Arzneim. Forsch.*, 1987, 37 (1)/4, 428
19. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 141, 149
20. ZAMFIR L.O., NEDEA M.E., GARNEAU F.X., *Tetrahedron Lett.*, 1992, 33, 5235
21. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 278
22. WALL M.E., *Med. Res. Rev.*, 1998, 18 (15), 299
23. WASILIEWSKI S., *PTA heute*, 1993, 7 (12), 914
24. *** *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1993, 133 (49), 41
25. *** *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1999, 139 (29), 2786
26. *** *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1999, 139 (31), 2974

Taxus brevifolia (vezi *Taxus baccata*)

Taxus wallichiana (vezi *Taxus baccata*)

Tămâle (vezi *Boswellia carteri*)

Tătărnică (vezi *Echinops spinosus*)

Tătăneasa (vezi *Symphyti folium*, *Symphyti radix*)

Tebaina (vezi *Opium*)

Tebonin (vezi *Ginkgo biloba*)

Tectocrizol (vezi *Populi gemmae*)

Tel (vezi *Tiliae flos*)

Teina (vezi *Theae folium*)

Telekia speciosa. Este o asteracee înaltă, frumoasă, cu flori mari galbene, care crește pe marginea pădurilor, tufişurilor de pe marginea pâraielor, lângă izvoare, pe coastele umede și umbroase, în deosebi în regiunea montană. Posedă rădăcini groase, cilindrice, noduroase. Tulpina este erectă, viguroasă, de 1 - 2 m, ramificată la partea superioară. Frunzele sunt de dimensiuni mari, pețiolate, adânc cordate, mai mult sau mai puțin dințate, glabre pe fața superioară, pubescente pe fața dorsală. Antodiile au diametrul de 5 - 6 cm, cu foliolele bazale albe și rigide. Florile plasate pe disc sunt hermafrodite, de culoare brună, pe când florile radiale femele, sunt de culoare galben strălucitoare. Fructele sunt achene glabre.

Conțin substanțe sescviterpenice ca telekina, izotelekina, alantolactona, izoalantolactona, aminoacizi, acizi organici, oze libere. Într-un studiu sistematic, M. Hâncianu a pus în evidență fitosteroli, ulei volatil, terpenoide, flavone, taninuri, poliholoizide cu greutate moleculară între 300000 și 2000000 D.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Medicina populară din țara noastră o numește „buruiană de toate bolile”, „buruiană de la mânăstire” (cu ocazia pelerinajului de la mânăstirea Sâmbăta), și curent brustan, lăptucă-caprei, brusturul-criei.

Este utilizată, tradițional, în tratamentul tăieturilor, a rănilor, inflamațiilor, cicatrizant, antireumatic, în dermatoze, hepatopatii sau afecțiuni ale aparatului urinar.

Fracțiunile macromoleculare, puse în evidență și studiate de M. Hănceanu, sunt lipsite de toxicitate, imunostimulatoare.

Nu a pătruns încă în medicina cultă.

BIBLIOGRAFIE

1. HÂNCIANU M., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., PAVELESCU M., MIRON A., Al X-lea Congres Național de Farmacie, Cluj-Napoca, 1994, p. 170
2. HÂNCIANU M. et al, Acta Phytother. Rom., 1994, 4 (2), 110
3. HÂNCIANU M. et al, Ann. Congress. Soc. Med. Plant Res., Viena, 1998, 1215
4. HÂNCIANU M., Teză de doctorat, U.M.F. Iași, 1999
5. OROIAN S., Teză de doctorat, U.M.F. Tg. Mureș, 1998
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 114

Teobromina (vezi *Cacao semen*, *Coffeae semen*, *Colae semen*)

Teofilina (vezi *Coffeae semen*, *Theae folium*)

Teonanacatl (vezi *Ololiuquid*)

Terebentina (vezi *Terebinthina communis*)

Terebinthina communis. Terebentina comună reprezintă oleorezina purificată, obținută din gena fiziologică sau patologică a diverselor specii de *Pinus* (*Abietaceae*). Speciile cele mai des utilizate pentru recoltarea terebentinei sunt *Pinus silvestris* și *P. maritima*.

În mod natural oleorezina conținută în canalele rezinifere aflate în zona de lemn a trunchiului arborelui, exudă în exterior prin fisuri sau alte orificii provocate incidental. Are loc în felul acesta o exudație primară.

Dacă se fac incizii pe cale artificială până în zona de lemn, are loc o exudație secundară, abundentă, care poartă denumirea de rezină.

Terebentina se prezintă ca o masă densă, de consistența mierei, care prin conservare în timp, mai întâi se tulbură, apoi se separă în două straturi.

Stratul superior este lichid, de culoare galben-deschis, vâscos, pe când cel inferior are consistență solidă, este albicios, rezinos, cu aspect microcristalin și poartă denumirea de galipot.

Prin încălzire, galipotul se redizolvă, produsul capătă un aspect limpede și se închide la culoare. Prin răcire se tulbură din nou.

Terebentina este solubilă în eter, alcool, cloroform, acid acetic glacial, sulfură de carbon. Este parțial solubilă în eter de petrol.

Posedă proprietăți sicative, deoarece întinsă în film subțire și expusă la aer, se solidifică (prin rezinificare) în 24 ore.

În ansamblu, terebentina este constituită din ulei volatil în proporție de 30% și o parte rezinoasă 70%. Stratul superior, lichid, este format dintr-o soluție de rezină în ulei volatil, iar stratul inferior, solid, este alcătuit din acizi rezinici.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Uleiul volatil conține 60% α -pinen, 17% neopinen, 17% caren și cantități reduse din alte fracțiuni. Galipotul, care se poate separa de partea lichidă prin esorare sau prin evaporarea spontană a uleiului volatil, are aspect cristalin.

Prin antrenarea cu vapori de apă a uleiului, rezidul rămas devine sticlos, nu mai cristalizează și se numește colofoniu. El este un produs de izomerizare al galipotului.

Galipotul conține 90% acizi rezinici, restul fiind constituit din rezene. Acizii rezinici, îndeosebi acidul levo-pimaric, alături de care se mai găsește, în cantități mici, acid dextro-pimaric și dextro-sapinic, dau săruri de sodiu cu solubilități reduse în apă.

Terebentina se utilizează numai extern, ca revulsiv, sub formă de linimente, unguente, emplastre, însă cel mai frecvent este întrebuințată pentru obținerea uleiului de terebentină și a colofoniului (vezi și *Aetheroleum Terebinthinae*, *Colofonium*).

Terminalia chebula (vezi *Terminalia species*)

Terminalia sericea (vezi *Terminalia species*)

Terminalia species. Sunt plante tropicale, de regulă arbori, aparținând familiei *Combretaceae*. Reprezintă, în diverse țări, materia primă principală pentru producția de tanin industrial.

Dintre diferitele specii, cea mai folosită este *Terminalia chebula*, iar taninul tehnic obținut din părțile sale aeriene este denumit, curent, „myrobalan”. Compoziția acestor taninuri este constituită din tri- sau pentagaloilglucoză. În medicina populară fructele de *T. chebula* sunt utilizate pentru tratarea tusei, astmului, a tulburărilor urinare, a constipației și a bolilor cardiace. Taninul principal, chebulina, izolat din fructe, este un depresiv cardiac și agent hipotensiv. Diferite extracte izolate din coaja fructelor au proprietatea de a inhiba (Na^+ , K^+ , Mg^{2+}) ATP-aza din mușchiul cardiac de broască. Inhibarea enzimei este dependentă de doză și este mai mare decât în cazul ouabainei.

În Nepal, pulberea de fructe tratată cu apă, este utilizată ca antitusiv.

Un compus triterpenic, sericozida, izolat din scoarța rădăcinilor de *T. sericea* posedă acțiune antiedematoasă, cicatrizantă și vasoprotectoare. Toxicitatea sa este redusă, iar tolerabilitatea locală, maximă. Nu posedă acțiune sensibilizantă.

Din scoarța și rădăcinile speciei de origine africană, unde este utilizată în medicina tradițională, s-au izolat mai mulți acizi triterpenici pentaciclici ca atare sau glicozidați, dar dintre aceștia a fost reținută numai sericozida pe care casa de medicamente INDENA o prelucrază în diferite forme farmaceutice.

Fată de proprietățile amintite, sericozida este utilizată în cosmetică pentru obținerea de preparate tonifiante dar mai ales ca adjuvant în tratamentul extern al celulei.

Myrobalanul din *T. chebula*, este fabricată anual numai în India într-o cantitate de circa 100000 de tone, fiind utilizat ca materie primă în scopuri industriale.

BIBLIOGRAFIE

1. AZEEM M.A. et al, Fitoterapia, 1992, 63 (4), 300

Tetrahidrocanabinol (vezi *Cannabis indicae herba*)

Teucrium chamaedrys (vezi *Chamaedryos herba*)

Tevetina (vezi *Thevetiae folium*)

Tevetozida (vezi *Thevetiae folium*)

Thalichtrum minus (vezi *Thalichtrum species*)

Thalichtrum species. Sunt specii de ranunculacee cu răspândire destul de mare, multe dintre ele fiind utilizate în medicina populară din diferite zone ale globului.

În România, cea mai folosită este specia *T. minus*, rutișor, dar comună în toată Europa și răspândită din nordul Asiei până în sudul Africii: *T. foetidum* (Europa, Asia Mică și Centrală), *T. flavum* (Europa și zonele temperate ale Asiei), *T. dasycarpum*, *T. rugosum*, *T. joliosolum* (din Europa până în Asia).

Conține alcaloizi de tip protoberberinici (berberină), aporfinici (magnoflorina) și bisbenzilzochinoleinici. Conține și glicozide atât derivate de cicloartan, cât și triterpenice (talictrozidele I - XI).

În unele zone geografice ale țării noastre sunt utilizate rădăcinile, partea aeriană și semințele ca hipotensiv, coleretic și colecistochinetic, spasmolitic, sedativ, antimicrobian și somnifer (V. Bușură, 1979)

BIBLIOGRAFIE

1. CIULEI I., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., *Plante Medicinale, Fitochimie și Fitoterapie*, Ed. Medicală, București, 1993, vol. II, p. 488
2. YOSHIMITSU H. et al, *Chem. Pharm. Bull.*, 1994, 42 (1), 101

Thea sinensis (vezi *Theae folium*)

Theae folium. Deși nu este un produs vegetal utilizat la ora actuală în terapeutică, totuși, datorită calităților sale, prin conținutul în alcaloizi purinici, este uneori prescris și în scopuri medicale.

Denumirea plantei precum și cuvântul „ceai” provin de la cuvântul chinez „tsa” respectiv „tsai”, dat de chinezi frunzelor de ceai. În China consumarea ceaiului verde este foarte veche.

În Europa acest obicei a patruns abia în cursul secolului al XVII-lea.

Produsul este format din frunzele recoltate de la arbustul sau arborele *Thea sinensis*, sin. cu *Camelia sinensis*, din familia *Theaceae*, originar de pe versanții indieni și chinezi ai Himalaiei.

Datorită importanței sale alimentare este mult cultivat în China, Japonia, insulele Indoneziei, Brazilia, Argentina, Sri Lanka, fosta URSS și unele țări africane.

După modul de prelucrare a frunzelor, în urma recoltării, se cunosc două sorturi principale: ceaiul negru și ceaiul verde.

Ceaiul negru, cunoscut la noi ca ceai rusesc sau ceai chinezesc, se caracterizează prin faptul că în urma unei prelucrări speciale, taninurile catehice sunt oxidate la flobafene care dau produsului o culoare închisă și aroma specifică, plăcută. În acest scop, după recoltare, frunzele se lasă la ofilit (24 - 48 ore) după care fiecare frunză se rulează strâns. Prin aceasta, membranele celulare crapă în bună parte, punând în libertate enzimele. În cursul unui proces de fermentare (ce durează alte 48 - 72 ore), oxidazele și peroxidazele astfel eliberate acționează asupra catehinelor pe care le polimerizează la flobafenele care vor conferi, după uscare, culoarea caracteristică produsului. Frunzele rulate, fermentate și uscate se mărunțesc apoi și se amestecă deseori cu alte produse vegetale (cum ar fi flori de portocal sau iasomie), pentru a le imprima o aromă specială. Aceștea din urmă reprezintă, de fapt, diferitele sorturi de ceai englezesc. Bineînțeles că în cursul procesului de fermentare, enzimele nu acționează

INDEX FITOTERAPEUTIC

doar asupra taninurilor catehice, sub acțiunea lor se formează și componentele aromate proprii ceaiului negru, dar are loc totodată și degradarea totală a vitaminei C conținute în frunze.

Ceaiul verde este supus unei stabilizări prin încălzire, pe plăci metalice preîncălzite când enzimele sunt distruse, colorația verde a frunzelor se păstrează și datorită acestui fapt conțin o cantitate mare de vitamină C, alături de taninurile netransformate, legate de alcaloizii purinici.

În funcție de modul diferit de prelucrare a frunzelor (urmată de uscare și mărunțire) compoziția chimică și acțiunea farmacologică este diferită.

În ceaiul negru au fost identificate multe substanțe ca: glucide, ulei volatil, vitamine, enzime, flavonozide, catehine și alcaloizi. Sub acțiunea polifenoloxidazelor catehinele se oxidează condensându-se în compuși macromoleculari colorați ca teaflavina și tearubigina, și până la flobafenele de culoare brun-închisă.

În frunzele proaspete se găsesc până la 10 - 24% catehine simple, ceea ce conferă calitate superioară ceaiului. Din semințele degresate s-a izolat cameliazida C, glicozidă flavonică care are proprietatea de a inhiba 5-lipoxigenaza.

Totalitatea alcaloizilor (1,5 - 4%) era denumită altădată teină. Cea mai mare parte a acestora este constituită din cafeină însoțită în mică proporție de teofilină, teobromină, xantină, hipoxantină și alte baze purinice.

Datorită alcaloizilor purinici, ceaiul este un stimulent encefalic și cardiorespirator. Întărește activitatea intelectuală și musculară, accelerează respirația, regularizează și întărește bătăile cordului. Posedă, de asemenea, acțiune diuretică prin excitare renală datorită vasodilatației periferice și desimbibiția coloizilor sanguini.

În cazul unor gastrite acute ce apar după o supraîncărcare a stomacului sau în urma unei boli acute, însoțită de temperaturi ridicate, ca urmare a deshidratării se instalează setea. În acest caz, se va prefera un post de 1 - 2 zile, în care timp se va bea doar ceai de mentă. Când senzația de sete este foarte puternică, se va folosi un amestec de ceai chinezesc și produse cu principii amare, conform formulării următoare:

Rp. Theae nigri folium
Centauri herba
Absinthii herba aa 50 g

M.f. species, D.s. intern; se infuzează două linguri specii, cu 200 ml apă, timp de 15 minute. Se pot administra 2 - 3 infuzii pe zi.

Prezența derivaților polifenolici fac ca acțiunea stimulentă a ceaiului să fie mai puțin brutală și mai prelungită decât cea a cafelei. În plus, flavonele și catehinele, cu calități de vitamină P, conferă ceaiului proprietăți deosebite, fiind mai bine suportat decât cafeaua cu toate că este mai bogat în cafeină; este însă adevărat că prin modul de preparare ceaiul se folosește în cantități mai mici decât cafeaua (0,5 g produs vegetal la o cană de ceai, față de 7 - 10 g cafea la 100 - 200 ml apă). O ceașcă de ceai conține de regulă numai 0,05 g cafeină, pe când o ceașcă de cafea corespunde unui conținut de 0,10 - 0,20 g cafeină; la ceai se mai adaugă, pe lângă cafeină, acțiunea neutralizantă a polifenolilor.

Prezența polifenolilor în frunzele de ceai mai poate fi privită și din alt punct de vedere: datorită acțiunii vasculare proprii polifenolilor de tip catehină, se explică faptul că marii băutori de ceai nu fac accidente vasculare, dar acest lucru este valabil mai ales pentru cei ce consumă ceai verde și mai puțin pentru băutorii de ceai negru (unde catehinele se găsesc în majoritatea lor sub forma flobafenelor insolubile în apă).

Extractul uscat din frunzele de ceai negru se folosește ca atare sau sub forma tabletelor ca antidiareic, antidisepctic la copii mici și sugari, sau în tratamentul gastroenteritelor.

INDEX FITOTERAPEUTIC

La unele persoane, utilizarea prelungită a unor mari cantități de ceai negru poate conduce la apariția unei intoxicații cronice, așa-numitul teism, caracterizat prin insomnii, cașexie, pierderea apetitului, tulburări nervoase.

Dintre cele două sorturi ceaiul negru este mai toxic decât ceaiul verde.

La consumatorii de ceai negru s-a constatat în cursul tratamentului cu antidepressive, apariția unor modificări de cinetică de absorbție. Neurolepticele azotate formează cu taninurile din ceaiul negru complecși, care reduc biodisponibilitatea medicamentului la nivelul tractului gastrointestinal, absorbția fiindu-le diminuată cu 21% (amitriptilină) până la 80,7% (lafepamină).

În cele de mai jos este redată metoda de preparare a ceaiului, după J. Valnet: în cana de ceai se aduce apă clocotită cât să umple ceașca, se clătește bine pentru încălzirea acesteia, apoi se varsă. Se aduce în ceașcă o linguriță de ceai negru (pentru o persoană), apoi cam o treime apă fierbinte (clocotită) și se lasă 3 minute pentru infuzare, după ce ceașca a fost acoperită. Apoi se aduce restul de apă fierbinte și se servește imediat. Dacă ceaiul, astfel preparat este prea tare, se diluează cu apă fierbinte după dorință.

BIBLIOGRAFIE

1. CIULEI I., GRIGORESCU E., STĂNESCU U., *Plante Medicinale, Fitochimie și Fitoterapie*, Ed. Medicală, București, 1993, vol. II, p. 605
2. GRIGORESCU E., *Din ierburi s-au născut medicamentele*, Ed. Albatros, București, 1986, p. 186
3. LINDE O.K., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1994, 134 3306
4. LU L.-H., LU S.-S., HUANG H.-C., *Brit. J. Pharmacol.*, 1998, 124, 1227
5. LEDEWIG R.T., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1995, 135, 2203
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag Stuttgart, ed. II, 1994, p. 499
7. SCHOLZ E., BERTRAM B., *Z. Phytother.*, 1995, 17, 235
8. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag Stuttgart, 1995, p. 46
9. *** *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1999, 139 (38), 3587

Theobroma cacao (vezi *Cacao semen, Oleum Cacao*)

Thevetia nerifolia (vezi *Thevetiae folium*)

Thevetiae folium. Sunt frunzele speciei *Thevetia nerifolia*, *Apocynaceae*, originară din vestul Indiei și America de Sud.

Conține glicozide cardiotonice ca tevetina A, tevetina B, nerifolina și peruvozida, aceasta din urmă existentă atât în frunze, cât și în fructele nuciforme.

Acțiunea farmacodinamică a peruvozidei este asemănătoare, dar mult mai slabă decât a digitoxinei și strofantinei; ca atare trebuie administrată în doze mai mari.

Cumulara pe fibra miocardului este mai redusă pentru peruvozidă decât cea cunoscută la digitalice și este cam de același ordin de mărime cu a k-strofantozidei. Un avantaj în plus, față de strofantină, este buna absorbție a peruvozidei la nivel gastrointestinal, ceea ce permite condiționarea sa atât sub forma unor preparate ce se administrează per os, cât și pe cale injectabilă (de preferință i.v.).

Ca acțiuni nedorite care se manifestă atât la administrare orală cât și la injectare i.v., este semnalată apariția frecventă a diareei însoțită deseori de colici. În astfel de cazuri, tratamentul trebuie întrerupt, diareea dispărând în general în cel mult două zile.

Se presupune că diareea ar fi dirijată pe cale circulatorie în cazul peruvozidei, deoarece ea poate apărea indiferent de calea de administrare (orală sau i.v.).

1. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 202
2. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 36

Thioheterozide (vezi *Lepidii herba*, *Sinapis nigrae semen*)

Thuja occidentalis. Atât *Thuja occidentalis*, cât și *Thuja orientalis*, din familia *Cupressaceae*, ambele denumite popular tuia, sunt cultivate prin parcuri și grădini ca arbuști ornamentali.

Frunzele penat-fidate și aplatizate conțin o esență bogată în tuionă.

Datorită acesteia sunt folosite ca stimulent al secreției urinare și ca vermifug dar, datorită aceluiași conținut în tuionă sunt și toxice. Frunzele mai conțin tanin, flavone și substanțe diterpenoide (acid pimaric și izopimaric).

Folosite intern, preparatele de *Thuja* sunt, prin conținutul lor în ulei volatil, iritante în cazul supradozării, conducând la apariția unor gastroenterite, cistite, nefrite etc.

Tinctura, aplicată sub formă de pensulații dimineța și seara, poate avea efect în tratamentul papiloamelor și verucilor de mică întindere. De asemenea, se poate utiliza o pomadă care conține 10% tinctură de *Thuja*.

În medicina tradițională chineză este folosită ca anticanceros și antibemoragic.

BIBLIOGRAFIE

1. SHARMA S., Fitoterapia, 1993, 64 (5), 476
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 91
3. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 262
4. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Thuja orientalis (vezi *Thuja occidentalis*)

Thymi vulgaris herba. Este produsul format din părțile aeriene ale plantei *Thymus vulgaris*, aparținând familiei *Lamiaceae*, denumită popular tămâioară, cimbru de grădină adevărat.

Ca plantă medicinală este cunoscută de mult timp, ea fiind amintită deja în „Capitulariile” lui Carol cel Mare.

Prezintă o tulpină în patru muchii, ramificată, de culoare cenușiu-cafenie sau roșietică, lungă de circa 20 cm. Frunzele sunt opuse, sesile sau scurt pețiolate, linear lanceolate sau eliptice, mici, cu marginile întregi și recurbate spre fața inferioară, ceea ce le dă un aspect de tubușoare fine.

Suprafața lor superioară este glabră iar cea inferioară pubescentă. Florile mici sunt dispuse în verticile reunite în raceme terminale. Caliciul prezintă lobi, iar corola albă sau roză este, de asemenea, bilabiată.

Mirosul este caracteristic și gustul aromat.

Produsul conține 0,5 - 2,5% ulei volatil (față de 0,15 - 1% în *T. serpyllum*), alături de tanin, acid cafeic, flavonoide, un principiu amar precum și triterpenoide reprezentate prin acizii ursolic și oleanolic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Uleiul volatil posedă drept constituent principal timolul, care poate să ajungă până la 0,6% față de produsul vegetal (1 - 39% față de uleiul volatil), alături de care se mai află: timol-metil-eter, carvacrol (13 - 74%), terpinen, cineol, cimol, pinen, linalool, acetat de linalil, lorneol, acetat de bornil, geraniol și acetat de geranil. O parte din timol se găsește sub formă glicozidată.

În afara acestor constituenți, produsul vegetal mai conține flavonozide, acizi polifenolcarboxilici, poliholozide, ulei gras și săruri de litiu.

Flavonele din *T. vulgaris* se folosesc, în asociere cu uleiul volatil, pentru tratamentul simptomatic al tulburărilor gastro-intestinale. Extractul, obținut din diferite chemotipuri ale speciei, prezintă o acțiune spasmolitică (corespunzătoare conținutului în agliconi flavonici), asupra ileonului și traheei izolate, de cobai.

Produsul vegetal recoltat în timpul verii este mai bogat în ulei volatil decât cel recoltat toamna (cimbru de iarnă). În general, uleiul conține 35 - 60% fenoli, exprimați în timol și carvacrol.

Din organele părții aeriene ale plantei se prepară tinctura și extractul fluid; uleiul volatil servește ca aromatizant, în deosebi pentru produse alimentare; pulberea de plantă uscată, se folosește drept condiment pentru preparate de carne.

Herba Thymi se întrebuințează sub formă de infuzie, în tuse, bronșite și tuse convulsivă, datorită proprietăților antiseptice și calmante, asigurate în primul rând de timol, carvacrol și alte fracțiuni volatile; are de asemenea, acțiune diuretică, coleretică și antihelmintică (mai ales față de oxiuri, ankilostome, trichocefali).

Uleiul volatil de cimbru se elimină, în principal, pe cale pulmonară, fapt care explică și acțiunea antiseptică pe care o dezvoltă la acest nivel. După unii autori, există o strânsă corelație între structura fenolilor, lipofilia și toleranța lor în organism, precum și față de intensitatea acțiunii antibacteriene pe care o manifestă. Timolul fiind mai puțin hidrofil ca fenolul sau crezolul, este și mai puțin toxic.

Acțiunea antibacteriană se manifestă față de microorganisme ca *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophyllus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae*, *Brahmella catarrhalis*. Datorită acțiunii antiseptice, preparatele din cimbru, ca și din cimbrisor sunt indicate mai ales în tratamentul unor afecțiuni respiratorii (dureri de gât, guturai, iritații ale gâtului, bronșite).

Cu toate acestea, trebuie menționat faptul că la administrarea repetată a unor produse sau preparate ce conțin timol, s-a observat apariția unei tireotoxicoze.

La supradozare (c vorba de uleiul volatil), apare chiar o stare de intoxicare caracterizată prin vomă, gastroenterită, paralizie centrală și exitus. Intoxicațiile acestea sunt însoțite, de regulă, de alectarea a celulei hepatice, albuminurie și hemoglobinurie.

În mod normal, când se prescrie produsul vegetal sub forma infuziei, 0,5 - 2 g *Thymi herba* se tratează cu 200 ml apă fiartă, după care se lasă 15 minute în repaus, într-un vas acoperit; infuzia caldă (45 - 50°) se bea în înghițituri mici. Se recomandă administrarea a 2 - 3 astfel de infuzii pe zi, ca antigripal și antitusiv.

Ca antireumatice sau antigripale uleiul de cimbru servește la obținerea unor forme cum ar fi *Linimentum saponato-camphoratum* și a altor preparate cu aplicații externe. De asemenea, extractul fluid ca atare sau în amestec cu alte extracte se folosește pentru obținerea unor concentrate de baie precum și pentru băi sau dușuri bucale, gargarisme.

Extractul, încorporat în concentrație de 20 - 25% într-o bază de unguent, reduce pruritul ce însoțește anumite dermatoze.

Produsul vegetal poate fi folosit și pentru obținerea unor specii recomandate pentru inhalatii; o astfel de formulă este redată mai jos.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Rp. *Chamomillae flos*

Thymi herba

Origani herba aa 50 g

M.f. species. D.s. extern, o lingură la 1/2 l apă clocotită pentru inhalatii, în afecțiuni bronho-pulmonare.

Tinctura Thymi intră, ca antitusiv și antibacterian în compoziția produsului TUSOMAG.

Pentru acțiunea colagogă, se poate folosi decoctul 5%, iar pentru cea diuretică, infuzia 5%.

Specia *T. zygis* este folosită în deosebi pentru obținerea uleiului volatil asemănător cu cel de cimbru de grădină.

BIBLIOGRAFIE

1. CZYGAN F.C., HÄNSEL R., Z. Phytother., 1993, 14, 104
2. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlag, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 578
3. DE VINCENTI M., DESSI M., Fitoterapia, 1991, 62 (1), 39
4. HALLEZ M., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 46
5. HARAGUCHI H. et al, Planta Med., 1996, 62, 217
6. LU L.-H., LU S.-S., HUANG H.-C., Brit. J. Pharmacol., 1998, 124, 1227
7. MECHTLER C., Teză de doctorat, Viena, 1997
8. MENGHINI A. et al, Plant. Méd. Phytothér., 1987, 21 (1), 36
9. VAN DEN BROUCKE C., Fitoterapia, 1983, 54, (5), 171
10. VAN DEN BROUCKE C., LEMLI J., LAMY J., Plant. Méd. Phytothér., 1982, 16 (4), 310
11. VAN DEN BROUCKE C., Planta Med., 1980, 39, (3), 253
12. VAMPA G. et al, Plant. Méd. Phytothér., 1988, 22, 195
13. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 95

Thymus serpyllum (vezi *Serpylli herba*)

Thymus vulgaris (vezi *Thymi herba*)

Thymus zygis (vezi *Thymi vulgaris herba*)

Tigogenina (vezi *Dulcamarae stipes*, *Digitalis purpureae folium*)

Tilia argentea (vezi *Tiliae flos*)

Tilia cordata (vezi *Tiliae flos*)

Tilia platyphyllos (vezi *Tiliae flos*)

Tilia tomentosa (vezi *Tiliae flos*)

Tilia silvestris (vezi *Tiliae flos*)

Tiliadina (vezi *Tiliae flos*)

Tiliae flos. Prin *Tiliae flos* se înțeleg inflorescențele însoțite sau nu de bractei, recoltate de la următoarele specii din familia *Tiliaceae*:

T. cordata (*T. silvestris*) = tei roșu, tei de pădure

T. platyphyllos = tei mare, tei mirositor

T. tomentosa (*T. argentea*) = tei alb, tei argintiu.

Florile de tei sunt grupate în inflorescențe care sunt niște dihazii, având pedunculul zdat pe o anumită porțiune cu nervura mediană a bracteei.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Inflorescențele sunt formate din 3 - 16 flori la *T. cordata*, din 3 - 9 flori la *T. platyphyllos* și 5 - 15 flori la *T. tomentosa*. Florile sunt constituite pe tipul 5 cu un diametru de circa 1 cm și sunt formate din 5 sepal libere, ovale, coriace, caduce, pălsoase pe fața internă și 5 petale libere, glabre, spatulate, subțiri. Staminele în număr de 30 - 40 sunt grupate în 5 marunchiuri. Ovarul super, ovoid, este format din 5 carpele cu 5 loji a câte 2 ovule.

Bracteea are o formă eliptică, lanceolată, este membranoasă, glabră, concrescută pe jumătatea inferioară cu pedunculul inflorescenței. Este lată de 1 - 2 cm și lungă de circa 5 - 10 cm, cu marginea întreagă și nervația reticulată.

Culoarea florilor este galben deschis, iar a bracteei galben-verzuie. Gustul produsului este ușor astringent, mucilaginos, iar mirosul aromat, caracteristic.

În farmacie, produsul se găsește și se folosește sub două forme: *Tiliae flos cum bracteis* și *Tiliae flos sine bracteis*.

O parte din proprietățile terapeutice ale florilor de tei sunt date de conținutul lor în mucilag, mai abundent în bractei decât în flori; prin hidroliză acesta conduce la acid D-galacturonic, metilpentoză și o cantitate apreciabilă de hexoze.

Mirosul plăcut al florilor de tei proaspete se datorește prezenței farnesolului (alcool sescviterpenic aciclic) în uleiul volatil.

În florile de tei au fost puse în evidență o serie de flavonozide derivând de la cvercetoil și kemferol și care explică unele din proprietățile farmacodinamice ale produsului. Între acestea, tilirozida este 3-(p-cumaroil)-glucozida kemferolului.

În afară de substanțele descrise, în florile de tei de găesc și zaharoză, taninuri galice și catechice (acid protocatehic și elagic), cantități reduse de fraxozidă și esculozidă, o saponină triterpenică nehemolitică denumită tiliadina (identică cu taraxerolul) alături de acetatul de β -amirenol.

În afară de acțiunea emolientă datorată muciliagiului, pentru care florile de tei sunt folosite ca medicament cu proprietăți behice, se mai adaugă acțiunea diaforetică și ușor sedativă a farnesolului, acțiunea spasmolitică și diuretică determinată de flavone și cea ușor antiinflamatoare a substanțelor triterpenice, se recomandă în tratamentul afecțiunilor reumatice, ale gripei și răcelii, ca antipiretic și sedativ, dar și ca antiviral, hipotensiv și ușor coronarodilatator.

Se administrează sub formă de infuzie 1 - 3%, hidrolat (câte 50 g) sau ca apă aromatică (*Aqua Tiliae*). Pentru acțiunea sedativă se administrează sub formă de baie, mai ales la copii.

Florile de tei au o acțiune diaforetică comparabilă cu cea a florilor de soc. Spre deosebire de soc însă, teiul conduce, chiar administrat în doze ce nu provoacă transpirația, la o creștere a rezistenței generale a organismului (efect imunostimulator).

Experimental, în SUA s-au făcut o serie de observații interesante, legate de folosirea infuziei de tei în pediatrie; tratând 55 de copii suferind de gripă doar cu infuzie de tei, odihnă la pat și în cazuri izolate, cu 1 - 2 tablete de aspirină, s-a constatat că aceștia s-au însănătoșit mai repede și în lipsa oricăror complicații (cum ar fi otita), decât în cazul unor copii tratați cu sulfamide (37) sau antibiotice (67). În concluzie, autorii citați au stabilit că acțiunea ceaiului de tei este net superioară tratamentului cu chimioterapice sau chiar antibiotice (autorii apreciază că infuzia de tei ar fi de câteva ori mai eficientă decât orice tratament bazat pe medicamente sintetice). Condiția esențială este însă ca zilnic să se administreze bolnavului 6 - 8 ceaiuri de tei.

De altfel, o serie de cercetări efectuate în ultimii ani, au reușit să pună în evidență acțiunea net antivirală a infuziei de tei, asupra unor culturi in vitro, de enterovirusi, cultivați în

INDEX FITOTERAPEUTIC

vitro. Aceste cercetări au demonstrat că acțiunea antivirală este legată de fracțiunea polibolozidică a florilor.

Din această cauză în tratamentul gripei se va administra de mai multe ori pe zi, câte o infuzie de tei fierbinte. Se mai poate utiliza și un amestec format din:

Rp. *Sambuci flos*

Tiliae flos

Chamomillae flos aa ad 75 g

M.f. species, D.s. intern, 2 - 3 lingurițe specii, la 250 g apă, pentru infuzie.

O altă formulă cu acțiune neurotonică, prescrisă în hiperexcitabilitate, anxietate, emotivitate, insomnii, dar și ca antispastic digestiv, este următoarea:

Rp. *Tiliae flos* 5 p

Droserae herba 1 p

Serpylli herba 2 p

Pini strobuli 2 p

M.f. infus. D.s. intern, 1 lingură plante mărunțite la 250 ml apă. Se administrează la nevoie.

Infuziilor de tei li se poate asocia 20 - 30 picături de *Tinctura Absinthii*, care potențează efectul tonic general al celei dintâi.

Cercetări mai recente, bazate pe unele observații din medicina empirică au demonstrat că „albumum”, partea internă a scoarței trunchiului decorticată de suber, posedă importante proprietăți coleretice, antispastice și vasodilatatoare, fiind folosit cu succes, sub formă de extract uscat în tratamentul afecțiunilor hepatobiliare și în migrene. Extractul, administrat în doze de 0,50 - 0,75 g pe zi, a dat bune rezultate în diateze migrenoase și cefalee nemigrenoasă asociată cu fenomene digestive, în dischinezii bilare. Se mai poate administra sub formă de capsule gelatinoase sau drajeuri (0,25 g albumum/doză).

Extractul de flori de tei intră și el în constituția unor preparate farmaceutice. Uleiul gras, izolat din fructele a trei specii de tei indigene s-a dovedit a fi netoxic și dotat și el cu calități terapeutice; poate fi prescris în tratamentul hemofiliei, are acțiune coleretic-colagogă și este un hipocolesterolemiant.

În Grecia florile de tei sunt folosite și ca antifungic.

BIBLIOGRAFIE

1. ANESINI C., WERNER S., BORDA E., *Fitoterapia*, 1999, 70 (4), 361
2. BUCHBAUER G., JIROVETZ L., *Dtsch. Apoth. Ztg.*, 1992, 132, 748
3. CAVADA C. et al, *Phytother. Res.*, 1997, 11, 17
4. FAURON J., MOATTI R., DONADIEU Y., *Guide pratique de Phytothérapie*, Maloine Ed., Paris, 1984
5. HALLEZ M., *J. Pharm. Belg.*, 1986, 41 (suppl. 5), 46
6. KRAM G., FRANZ G., *Planta Med.*, 1983, 49, 149
7. KRAM G., FRANZ G., *Pharmazie*, 1985, 40, 501
8. LANZA J. P., STEINMETZ M. D., LAVAIVRE-PIERLOVISI M., MILLET J., MOURGUE M., *Plant. méd. Phytothér.*, 1982, 2, 129
9. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 236
10. SFIKAS G., *Plantes médicinales de la Grèce*, Efstathiadis Group, 1981, 29
11. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 324
12. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 581

Tilichin (vezi *Mezerei cortex*)

Tilirozida (vezi *Tiliae flos*)

Tiliforina (vezi *Vincetoxici radix*)

Timol (vezi *Serphylli herba*, *Saturejae herba*, *Thymi vulgaris herba*, *Aeroleum Thymi*, *Origani herba*)

Tilocrebina (vezi *Tylophora indica*)

Tiloforina (vezi *Aetheroleum Thymi*)

Timolmetileter (vezi *Aetheroleum Thymi*)

Tinctura amara (vezi *Aurantii immaturi fructus*)

Tisa (vezi *Taxus baccata*)

Tiocolchicozida (vezi *Colchici bulbus et semen*)

Toluifera balsamum (vezi *Balsamum toltanum*)

Toluifera pereire (vezi *Balsamum peruvianum*)

Tolu-rezinotanol (vezi *Balsamum toltanum*)

Tomatina. Tomatina este alcaloidul izolat din frunzele și lăstarii de tomate, *Solanum lycopersicum*, sin. *Lycopersicum esculenta* din familia *Solanaceae*.

Inițial, alcaloidul a fost folosit pentru semisinteza hormonilor steroizi, dar procesul tehnologic fiind prea complicat, această utilizare a fost abandonată.

De curând a fost pusă în evidență acțiunea sa antiinflamatoare, proprietate pentru care este supusă unor testări farmacodinamice. Tomatina injectată intramuscular la șobolanul intact, în doze succesive de 1 - 10 mg/kg produce, dependent de doză, inhibarea edemului indus cu carrageenan. Oral se administrează doze de 15 - 30 mg/kg. Mai prezintă proprietăți bacteriostatice, antiîfungice și anestezice.

Tomatina comercială este obținută din valorificarea tulpinilor și frunzelor de tomate, după recoltarea acestora. Se mai poate obține și din crown gall infestat pe *S. lycopersicum*. Agliconul tomatinei posedă o structură asemănătoare genolilor sterolici, și poartă denumirea de tomatidenol.

În medicina populară românească (V. Butură, 1979), vrejurile de pătlăgele roșii se fierb în apă, iar cu aceasta se fac băi pentru tratamentul reumatismului (acțiune antiinflamatoare).

În India, semințele sunt utilizate ca antifungic.

Pătlăgelele roșii (tomatele) ca atare au o compoziție chimică foarte complexă (carotenoide, fitosteroli, triterpene pentaciclice și derivați de cicloartenol, flavonoide, acizi organici, ulei volatil), dar nu conțin tomatină.

Manipularea părții verzi a plantei umede de către persoane dotate cu hipersensibilitate (alergice), poate conduce la apariția unor dermatite de contact.

BIBLIOGRAFIE

1. CHANDRA et al, Jap. J. Pharmacol., 1969, 19, 626
2. NIDIRY E.S.J., Fitoterapia, 1999, 90 (4), 181
3. STEINHART H., BIERNOTH G., Dtsch. Apoth. Ztg., 1997, 137 (48), 4376

Toporaș (vezi *Violae odoratae herba*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Tormentillae rhizoma. Sunt rizomii fără rădăcini recoltați de la *Potentilla tormentilla* din familia *Rosaceae*, denumită popular scipeți sau scrântitoare.

Rizomii conțin 15 - 22% taninuri mixte cu proprietăți astringente și hemostatice. Rădăcinile conțin polifenoli (glicozida cianidolului, kemferol, galocatehol) cu proprietăți antiinflamatoare.

Se folosește ca înlocuitor al rădăcinii de *Ratanhia* și se administrează sub formă de decoct; 2 - 3% sau 1 lingură produs vegetal mărunțit se fierbe timp de 15 minute cu 500 g apă, cantitatea de decoct rezultată consumându-se în cursul unei zile, luând la interval de aproximativ 30 minute, câte o lingură. În acest mod se inhibă contracțiile (spasmele) intestinale concomitente diareei și totodată enzimele de fermentație sunt anihilate prin precipitare. Nu se va folosi un produs vegetal mai vechi de trei ani.

De asemenea poate fi folosit cu bune rezultate în aplicații externe, pentru tratamentul degerăturilor. În prima fază, se prescriu băi ale mâinilor sau/și picioarelor cu decoctii de *Quercus cortex* sau din *Equiseti herba* după care, pe degerături se aplică cu ajutorul unei pensule:

Rp. T-ra Tormentillae
Spiritus Calami aa 10 g

D.s. extern.

sau mai eficient:

Rp. Extr. Tormentillae 2 g
Oleum Hippophaës 8 g

D.s. extern.

Preparatele de scipeți se mai folosesc și în tratamentul unor inflamații ale mucoasei, în special bucale, precum și sub formă de unguent, în combaterea fisurilor anale. Acțiunea în ambele cazuri se bazează pe precipitarea, la locul de aplicare, a proteinelor, ceea ce provoacă o etanșare a țesutului.

O formulă eficientă în tratamentul fisurilor anale ar fi:

Rp. Aetheroleum Chamomillae 0,1 g
Extr. Tormentillae 5 g
Extr. Belladonnae 0,5 g
Unguentum mollae ad 50 g

M.f. ung. D.s. extern.

Ca antidiareic se poate folosi și o asociere între *Tinctura Tormentillae* (19g) și *Tinctura Ratanhiae* (1g), sau la unguentul de mai sus se poate adăuga și un extract de *Polygonum hydropiper*.

În prezent există numeroase preparate obținute din extracte hidrosolubile și condiționate sub formă de gelule antidiareice, în doze de 50 mg extract; loțiune capilară pentru păr gras; hidrogel pentru tratamentul pielei seboreice.

Extractele sunt standardizate în (+) catehină sau polimeri precum: procianidol-dimer, procianidol-trimer, procianidol-tetramer, sau procianidol-pentamer sau procianidol-hexamer.

BIBLIOGRAFIE

1. LÄNGER R., WINKLER K., KUBELKA W., Pharmazie, 1993, 48, 776
2. LUND K., RIMPLER H., Dtsch. Apoth. Ztg., 1985, 125, 105
3. SCHOLZ E., RIMPLER H., Österr. Apoth., Ztg., 1994, 48, 138
4. STACHURSKY L. et al, Planta Med., 1995, 61, 94
5. VENNAT B. et al, J. Pharm. Belg., 1992, 47 (6); 1994, 49 (4), 5

- Torțel** (vezi *Cuscutae semen*)
Tragacantina (vezi *Gummi Tragacanthae*)
Traista ciobanului (vezi *Bursae pastoris herba*)
Trandafir (vezi *Aetheroleum Rosae*)
Traumaticina (vezi *Gutta-Percha*)
Trei frați pătați (vezi *Violae tricoloris herba*)
Trepădătoare (vezi *Mercurialis species*)
Trifoi roșu (vezi *Trifolii pratensis flos*)
Trifoiște (vezi *Trifolii fibrini folium*)
Trifoi de baltă (vezi *Trifolii fibrini folium*)

Trifolii fibrini folium. Sub această denumire se înțeleg frunzele recoltate de la specia *Menyanthes trifoliata* din familia *Gentianaceae*, popular denumită trifoiște sau trifoi de baltă.

Este o plantă perenă, întâlnită pe marginea bălților și pâraielor, cu frunze lung pețiolate, trifoliolate. Foliiolele sunt egale, de formă ovală, cu marginea întreagă, glabre, de culoare verde deschis.

Conține mai multe glicozide amare dintre care cea mai importantă este meliantoza, identică cu loganozida. Mai conține flavoane, tanin, acizii oxikinamic, cafeic și clorgenic, precum și un alcaloid similar gențianinei.

Se folosește ca stomahic, tonic amar energic dar neastringent, antiscorbutic. Mai prezintă secundar, acțiune emenagogă și antitiroidiană, febrifugă, diuretică, colagogă și în doze mari purgativă și emetică.

Se administrează sub formă de infuzie 1%, tinctură amară, extract fluid, sirop. Efectele produse asupra digestiei se datoresc unei acțiuni de echilibrare neurovegetativă prin mărirea sensibilității receptorilor adrenergici și prin diminuarea sensibilității celor colinergici. Potențează acțiunea hipoglicemiantă a adrenalinei, iar în doze prea mari, provoacă vomă, diaree, nevralgie. Țigările din foi de trifoiște sunt antiastmatice.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 290

Trifolii pratensis flos. Florile de trifoi roșu se recoltează de la specia *Trifolium pratense* (*Fabaceae*), plantă răspândită prin fânețele și pășunile din zona de câmpie fiind uneori cultivată, iar în zona de munte este înlocuită cu *Trifolium alpestre*, care are aceeași denumire populară.

Produsul se prepară sub formă de decoct 10 % din flori proaspete și respectiv 5% din flori uscate; se mai utilizează maceratul în vin, când pentru o doză se macerează 3 g pulbere vegetală. Se folosește ca antitusiv, ca antiastmatic, pentru combaterea colicilor, precum și sub forma băilor terapeutice ca antireumatic.

- Trifolium alpestre** (vezi *Trifolii pratensis flos*)
Trifolium pratense (vezi *Trifolii pratensis flos*)
Trigonelina (vezi *Trigonellae semen*)

Trigonella foenum-graecum (vezi *Trigonellae semen*)

Trigonellae semen. Sunt semințele speciei *Trigonella foenum-graecum* (*Fabaceae*), originară din Asia, mult cultivată în Nordul Africii și țările mediteraneene. La noi se găsește numai în cultură și poartă denumirea populară de schinduf.

Se remarcă pentru mirosul său aromat-pătrunzător, caracteristic, fiind folosită în alimentație pentru condimentarea fripturilor.

Semințele sunt ovoide, romboidale, câteodată fin striate, ușor comprimate și foarte dure. Sunt lungi de 4 - 6 mm și groase de 2 - 3 mm. Culoarea este brun-galbuie, dar dependent de sort pot prezenta nuanțe mai spre roșcat sau brun-închis.

În stare proaspătă nu au miros dar după uscarea acesta devine puternic și caracteristic. Gustul este uleios și neplăcut, dar și aromat și fad.

Conțin până la 22% substanțe proteice alături de ulei gras, mucilagii, saponozide sterolice printre care diosgenina, fitosteroli, taninuri, cumarine și substanțe cu caracter alcaloidic, specifică fiind trigonelina (derivat al acidului N-metilnicotinic).

Utilizată încă de Dioscoride și medicii arabi ai antichității, semințele de schinduf s-au bucurat de o mare considerație fiind folosite la egipteni în hrana femeilor pentru a le crește volumul lor corporal; în secolul trecut și chiar și în cel actual, au fost folosite pentru refacerea și creșterea în greutate a tuberculoșilor. Semințele au mai fost folosite de egipteni ca antihelmintic.

Apa în care erau macerate timp de 24 de ore semințe de schinduf, se administra ca depurativ, diuretic și stimulent al apetitului, constituind, în unele zone, un înlocuitor al unturii de pește (deoarece conține și lecitine).

Se prescriu și astăzi la limfatici și anemici, în diateza artritică, la cei slăbiți după o boală îndelungată. Datorită nucleului de acid nicotinic al trigonelinei, preparatele de schinduf au fost recomandate în tratamentul pelagrei.

Importanță este și acțiunea galactogenă, datorată unui principiu existent în fracțiunea insaponificabilă a uleiului gras.

În țările arabe, semințele sunt utilizate și ca afrodisiac.

Cea mai largă utilizare este însă cea de apetisant, tonic general în stările de slăbiciune datorată asteniei fizice și psihice în anemii, convalescență, sarcină, subnutriție, copii anorexici, tuberculoză, diabet, tulburări digestive, în gușa exoftalmică, nevroze.

Se poate asocia, de asemenea, cu extract de *Strychnos nux vomica*, fitină, principii amare.

În Sudan (popular denumită „helbe”), semințele macerate în apă sunt utilizate pentru tratarea tulburărilor gastrice și a dizenteriei. Pulberea de semințe este folosită extern sub formă de cataplasme, pentru tratamentul furunculelor, abceselor și antraxului. Decoctul este prescris ca antispastic, galactagog, antimalaric și în tratamentul tulburărilor renale.

În Israel semințele sunt folosite ca hipoglicemiant. De altfel, diferite extracte de schinduf au fost testate farmacologic pentru acțiunea lor hipoglicemiantă, care se pare că se datorește fracțiunii alcaloidice. Se pare că asocierea unor astfel de extracte la tratamentul insulinic, intensifică efectul hipoglicemiant al acestora.

BIBLIOGRAFIE

1. ALI L. et al, *Planta Med.*, 1985, 51, 533
2. EL-KAMALI H.H., KHALID S.A., *Fitoterapia*, 1998, 69 (2), 118
3. GIGRAROU P. et al, *Planta Med.*, 1985, 51, 533
4. HANDA S.S., CHAWLA A.S., *Fitoterapia*, 1989, 60 (3), 195

INDEX FITOTERAPEUTIC

5. HILLAIRE-BUYS D. et al, Diabetologia, 1993, 36 (suppl. 1), A 119
6. KAMAL R., YADAV R., SHARMA J.D., Phytother. Res., 1993, 7, 134
7. MADAR J. et al, Acta Phytother. Rom., 1998, 5 (1), 46
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 99

Trioni herba. Reprezintă partea aeriană înflorită a speciei *Hibiscus trionum* (*Malvaceae*), denumită popular zămoșită.

Este o plantă erbacee, având caracterelor malvaceelor din genul *Hibiscus* și care crește spontan prin culturile de cereale.

Frunzele sunt profund lobat-sectate iar florile, pe tipul malvaceelor, prezintă cinci petale de culoare alb-galbuie. În afara mucilagului, produsul mai conține flavonozide și substanțe carotinoidice.

Este utilizată în medicina tradițională în tratarea furunculozei și ganglionilor inflamați; intră în compoziția unor ceaiuri diuretice.

Ar fi posibil ca mucilagul (fracțiunea poliholozidică) să aibă o acțiune imunostimulatoare (similară cu cea a mucilagului din *Althaeae radix*), ceea ce ar explica unele utilizări din medicina populară.

BIBLIOGRAFIE

1. FESZY G., RÁCZ-KOTILLA E., BERCZI J., RÁCZ G., Farmacia, 1962, 10, 651
2. GRIGORESCU E., LAZĂR M., Rev. Med. (Tg. Mureș), 1966, 12, 419

Tripterygium wilfordii. Scoarța rădăcinii acestei liane originară din sudul Chinei, *Tripterygium wilfordii*, *Celastraceae* (cu reputația de plantă otrăvitoare), este folosită în deosebi ca insecticid în preocupările casnice tradiționale.

Extractul lemnului din rădăcină (fără scoarță), s-a dovedit a avea proprietăți antitumorale, antiinflamatoare și imunosupresoare. Testele imunofarmacologice inițiate cu tripterifordină și neotripterifordină obținute din extractul etanolic brut, au demonstrat că acțiunea antitumorală este mai intensă pentru derivatul lactonic (neotripterifordina), decât pentru primul compus.

BIBLIOGRAFIE

1. GHISALBERTI E., L., Fitoterapia, 1997, 68 (4), 330
2. TAO X., MA L., MAO Y., LIPSKY P.E., Inflamm. res., 1999, 48, 139

Triticina (vezi *Graminis rhizoma*)

Triticum sativum (vezi *Oleum Tritic*)

Tropaeoli herba. *Tropaeolum majus* (*Tropaeolaceae*), denumită curent condurași sau călțunași, este o plantă frecvent întâlnită prin grădini, datorită florilor sale frumos colorate în nuanțe de portocaliu și cu frunze fragede, subrotunde, lung pețiolate.

Este originară din Peru, unde frunzele sunt consumate sub formă de salată.

Conține o senevolglicozidă, tropeolinozida, care prin fermentare conduce la benzilsenolul, iar prin degradare nefermentativă la cianură de benzil. Mai conține, acizi fenolici, flavonoide.

Datorită conținutului în glicosinapide posedă acțiune antibacteriană față de germeni atît grampozitivi și gramnegativi ca *Escherichia coli* sau *Proteus vulgaris*, ciuperci saprofite

INDEX FITOTERAPEUTIC

etc.; de asemenea produsul are acțiune expectorantă, folosindu-se ca antibronșitic, în infecții gripale, pneumonie, sau ale căilor urinare (cistite, pielonefrite).

Celulele de *T. majus* cultivate in vitro produc o cantitate semnificativă de benzil-glucosinolat care, pe cale enzimatică, produce benzil-izotiocianat.

Compusul a demonstrat, in vitro, proprietăți antitumorale pe diverse linii celulare de tumori, dar administrarea in vivo la purtători de plasmocitom nu a avut efectul anticanceros scontat, masa tumorală neputând fi redusă.

BIBLIOGRAFIE

1. GABIAS B. et al, *Herba Pol.*, 1995, 41 (3), 111
2. KARSTNER U., *Foliaca*, 1999, 3 (2), 4
3. PINTAO A. M. et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 233
4. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 166
5. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 116

Tropaeolum majus (vezi *Tropaeoli herba*)

Troscot (vezi *Polygoni avicularis herba*)

Troscoteț (vezi *Polygoni avicularis herba*)

Tuber Aconiti (vezi *Aconiti tuber*)

Tuber Corydallidis (vezi *Corydallidis tuber*)

Tuber Harpagophyti (vezi *Harpagophyti tuber*)

Tuber Jalapae (vezi *Jalapae tuber*)

Tuber Salep (vezi *Salep tuber*)

d-Tubocurarina (vezi *Curara*)

Tufan (vezi *Quercus cortex*)

Tula (vezi *Thuja occidentalis*)

Tulol (vezi *Aetheroleum Absinthii*)

Tulonă (vezi *Absinthii herba*, *Aetheroleum Absinthii*, *Aetheroleum Salviae*, *Thuja occidentalis*)

Turcioara (vezi *Agrimoniae herba*)

Turlo Pini. Mugurii de pin, *Turlo Pini* (*Pini gemmae*, *Pini con*, *Pini strobuli*) se recoltează de pe ramurile tinere ale arborelui *Pinus silvestris*, cunoscut sub numele de pin.

De obicei, mugurii sunt reușiți câte 4 - 5 la un loc, în jurul unui mugure central, de dimensiuni mai mari. Ajung până de 8 cm lungime și circa un centimetru diametru. Sunt constituiți dintr-un număr mare de bractee membranoase, de culoare brun-roșcată și care sunt acoperite și reunite printr-o exudație rezinoasă.

Posedă miros aromatic, plăcut și gust balsamic, de asemenea plăcut.

Conțin un ulei volatil format din pinen, limonen și silvestren, drept componenți principali. Pinenul se găsește sub două forme optice active. De asemenea, mai conține o cantitate apreciabilă de rezină, un principiu amar (pinipicrozida), pinitol, coniferozidă, vitamină C și flavonozide.

Datorită conținutului în compuși terpenici, preparatele din conuri de pin sunt modificatoare ale secrețiilor bronșice și diuretice. Se pot administra în tratamentul bronșitelor.

INDEX FITOTERAPEUTIC

de asemenea, ca antiseptic al căilor urinare în tratamentul pielitelor, al cistitelor sau uretritelor, după administrare, urina eliminată căpătând miros de violete.

În doze prea ridicate, preparatele din muguri de pin pot provoca accidente nefritice cu oligurie, albuminurie și hematurie.

De regulă se administrează preparate care conțin în jur de 1% extract de muguri de pin.

În tratamentul scorbutului, mugurii și frunzele se administrează cu succes, datorită conținutului lor în acid ascorbic. Intră în compoziția unor preparate antireumatice și antigripale.

Se mai administrează sub formă de infuzie, sirop, inhalatii și ca aromatizant.

A figurat în ediția a VII-a a Farmacopeei Române ca înlocuitor al unui produs de import, balsam de Tolu.

Intră în compoziția *Ceaiului antibronșitic nr. 2*.

Se mai asociază cu extract de rostopască, fosfat de codeină și lactat de calciu în tratamentul unor afecțiuni pulmonare, datorită efectului expectorant și bronhospasmodic.

BIBLIOGRAFIE

1. KOWALKA M., PARIS R., *Plant. méd. Phytothér.*, 1971, 5, 25
2. LUTSKII V. I. et al, *Khim. Pri. Soedin.*, 1970, 6, 367

Turița mare (vezi *Agrimoniae herba*)

Turtea (vezi *Carlinae radix*)

Tussilago farfara (vezi *Farfarae folium*)

Tutun (vezi *Nicotianae folium*)

Tylophora asthmatica (vezi *Tylophora indica*)

Tylophora crebiflora (vezi *Tylophora indica*)

Tylophora indica (*Asclepiadaceae*). Planta conține alcaloidul tiloforina, cu structură fenantroindolizidinică.

În cadrul unor teste farmacologice efectuate pe șobolani, s-a constatat că tiloforina, administrată în doză de 25 mg/kg corp, are o acțiune antiinflamatoare față de inflamația indusă prin implantarea, la animalele de experiență, a unor pelete de bumbac (J. Bruneton, 1995), ceea ce explică utilizarea preparatelor în tratamentul artritei reumatoide.

T. asthmatica, tot de origine indiană (care conține și ea tiloforină) este utilizată în medicina tradițională ajurvedică, în tratamentul astmului, dar se atrage atenția asupra toxicității sale.

Tilocrebina, alcaloid cu structură asemănătoare tiloforinei se obține din *T. crebiflora*. În afară de acțiunea antitumorală, tilocrebina a fost testată clinic și pentru acțiunea sa la nivel SNC, ceea ce a condus la continuarea studierii sale în Angia (W. C. Evans, 1989).

Țelina (vezi *Aptii graveolentidis radix*)

Țintaura (vezi *Centaurii herba*)

Ulei de argan (vezi *Argania spinosa*)

Ulei de avocado (vezi *Persea gratissima*)

Ulei de jojoba (vezi *Jobabae oleum*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Ulei de cocos. Este substanța grasă care se obține din miezul uscat al nucilor cocotierului, *Cocos nucifera* și *C. butyracea*, cel mai reprezentativ dintre palmieri. Spermodermul uscat al nucilor de cocos, coprah-ul, tăiat în bucăți, conține 60 - 70% ulei gras care se obține prin stoarcerea acestora.

Lichid, în țările de origine, în formă lichidă se prinde în masă în zonele temperate se prinde în masă și constituie untul de coprah sau untul de cocos. Este constituit în cea mai mare parte din gliceride ale acidului lauric alături de alți acizi grași cunoscuți.

Se folosește mai mult în savonerie și cosmetică, fiind un bun gresant al pielii și a țesuturilor pe care le înmoaie. Hidrogenat, este folosit ca masă pentru prepararea supozitoarelor.

Ulei de palmier. Reprezintă uleiul gras obținut din pulpa mezocarpică a fructelor palmierului de ulei (*Elaeis guineensis*), originar din zona ecuatorială a Africii și insulele Pacificului. Fructul acestui palmier, de mărimea unei prune, prezintă în interior o sămânță dură înconjurată de o pulpă de culoare roșie ce ocupă cea mai mare parte a pericarpului.

Prin fierbere cu apă, uleiul din mezocarp se ridică la suprafața apei, putând fi astfel separat. El are o culoare roșie portocalie și reprezintă produsul natural cel mai bogat în caroten, fiind comestibil. Se folosește însă mult în cosmetică și savonerie.

Semințele conțin un ulei asemănător celui de floarea soarelui.

Ulmariae herba. Reprezintă părțile aeriene înflorite recoltate de la specia *Filipendula ulmaria* (sin. *Spirea ulmaria*), din familia *Rosaceae*, popular denumită sânzâiană, crețușcă, pepenică.

Prezintă frunze alterne compuse, imparipenat sectate, cu 2 - 5 perechi de foliole mari, late, de formă ovală și cu o foliolă terminală mult mai mare, 3 - 5 lobată. Florile sunt mici, albe, dispuse în cime multiflore, puternic mirositoare. Fructele sunt achene glabre, torsionate în spirală după înflorire.

Conțin glicozida monotropitozida, primverozida salicilatului de metil, care însă în timpul uscării se descompune și se volatilizează, astfel că produsul uscat nu mai prezintă mirosul de salicilat de metil. Mai conține taninuri, glucide, heliotropină și vanilină, în urme, precum și o flavonă, spireozida, glucozida cvercitolului.

Sub formă de infuzie sau decoct 1 - 3 % se folosește ca diuretic și antireumatic. Se utilizează și extern, sub formă de loțiune aplicată în comprese pe articulațiile reumatice dureroase.

Se mai cunosc și se folosesc în aceleași scopuri produsele *Spireae flos* și *Spireae radix*.

Este mult utilizată în medicina populară ca diuretic, antireumatic, vulnerar și pentru întreținerea pielii feței. O formulă de ceai recomandată în algii articulare de origine reumatică, artrite și artroze, este următoarea:

| | | |
|-----|------------------------------|------|
| Rp. | <i>Ulmariae flos</i> | 20 g |
| | <i>Ribes nigri fol.</i> | 16 g |
| | <i>Alkekengi fruct.</i> | 12 g |
| | <i>Verbenae folium</i> | 12 g |
| | <i>Salicis folium</i> | 12 g |
| | <i>Callunae flos</i> | 8 g |
| | <i>Juniperi fruct.</i> | 6 g |
| | <i>Chamomillae rom. flos</i> | 5 g |

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | |
|--|-----|
| <i>Chamomillae flos</i> | 5 g |
| <i>Citri aurantii var. amarae folium</i> | 4 g |

M.F. species, se aduce o linguriță de amestec de plante în 200 ml apă rece, se aduce apoi la fierbere câteva secunde, se lasă 5 - 6 minute în repaus, se strecoară și se îndulcește.

D. s. intern, 1 - 4 cești de ceai pe zi, de preferință după mese.

BIBLIOGRAFIE

1. ROBERT S., J. Pharm. belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
2. SCHEER T., WICHTL M., Planta Med., 1987, 53, 573
3. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 565

Ulm cortex. Reprezintă scoarțele (curățate de suber înainte de uscare) recoltate primăvara de pe ramurile ulmului, *Ulmus campestris* (*Ulmaceae*).

Sunt de culoare brun roșcate, cu gust mucilaginos și ușor amar, fără miros. Conțin mucilag și taninuri.

Sunt uneori folosite ca astringent intestinal și antidiareic. În unele regiuni, decoctul este utilizat pentru tratamentul dermatozelor. În medicina tradițională se mai folosește ca antiseptic și hemostatic.

Ulmus campestris (vezi *Ulm cortex*)

Umbeliferona (vezi *Artemisia abrotanum*, *Belladonnae radix*, *Herniariae herba*, *Hieracium pilosella*, *Pimpinellae radix*)

Unguraș (vezi *Marrubii herba*)

Unt de cocos (vezi *Coprah*)

Unt de cacao (vezi *Oleum Cacao*)

Untul pământului (vezi *Tami radix*)

Untul vacii (vezi *Salep tuber*)

Unțișor (vezi *Ficaria ranunculoides*, *Ranunculus ficaria*)

Untul vacii (vezi *Salep tuber*)

Urda vacii (vezi *Lepidii herba*)

Urechelnița (vezi *Sempervivi herba*)

Urginea scilla (vezi *Scillae bulbos*)

Urtica dioica (vezi *Urticae folium*, *Urticae radix*)

Urtica urens (vezi *Urticae minoris folium*, *radix*)

Urticae folium, Urticae radix. Frunzele de urzică, *Urtica dioica* (*Urticaceae*), reprezintă una din cele mai accesibile materii prime pentru obținerea industrială a β -carotenului și a clorofilei.

În medicina tradițională, urzica a fost utilizată pentru proprietățile sale antianemice, hemostatice, antidiabetice, diuretice și colagoge. Mai importantă este însă pentru extracția β -carotenului, ca sursă de provitamină A și pentru obținerea clorofilei. Aceasta din urmă se folosește mai rar ca atare, și mai ales sub forma produșilor săi de degradare hidrolitică, așa-zisele clorofiline. Acestea sunt solubile în apă sub forma sărurilor de sodiu și se folosesc ca antituberculoase, antianemice, cicatrizante (în arsuri, dermatoze), dar mai ales ca dezo-

INDEX FITOTERAPEUTIC

dorizante în diferite preparate medicamentoase și cosmetice, sub formă de pomezi, aerosoli, paste de dinți, gumă de mestecat, spray-uri deodorante. Clorofilina de cupru, de culoare verde, este de asemenea, mult utilizată drept colorant pentru paste de dinți, și deodorant.

În afară de substanțele amintite, urzica mai conține histamină, urme de acid formic și o toxină urticantă a cărei compoziție chimică este încă nedeterminată. 1/10000000 din această toxină produce încă efectul urticant la nivelul pielii.

Efectul urticant se produce ca urmare a ruperii perilor tectori de pe suprafața frunzelor și care acționează ca o injecție hipodermică, prin ruptura lor ascuțită, și care deversează în tegument lichidul conținut. Acesta provoacă senzația specifică de urzicătură datorită acetilcolinei, histaminei și după cercetări mai recente, a unor leucotriene (J. Bruneton, 1990).

În urzicile tinere, producția toxinei încă nu are loc. De aceea, nu se vor folosi urzici mature sau bătrâne, deoarece atât lichidul cât și partea vegetală ingerată chiar după fierbere, duc la apariția unei iritații gastrice, senzație de arsură la nivelul pielii, edeme, imposibilitate de a urina.

În ceea ce privește acțiunea diuretică, trebuie specificat că frunzele de urzică se folosesc în special pentru tratamentul bolilor metabolice, ca reumatismul și guta.

S-a demonstrat că extractele de urzică provoacă pe de o parte o eliminare renală abundentă de acid uric și pe de altă parte, deplasează acidul uric din țesuturi, trecându-l în circulația sanguină. Se prescrie un decoct preparat astfel: o lingură produs vegetal se fierbe 5 minute cu 150 ml apă. Se bea zilnic 3 decocturi, timp de 4 - 6 săptămâni.

Empiric, cazurile de lumbago și sciatică se tratează prin flagelarea locurilor dureroase cu un buchet de urzici proaspete. Operația se efectuează timp de 2 - 3 zile, după care se face o pauză tot de 2 - 3 zile, ca urmare a sensibilizării pielii. Procedul este mai puțin eroic decât pare, deoarece cei ce aplică acest tratament capătă obișnuință, iar senzația inițială de arsură se transformă într-o senzație de caldură plăcută care învăluie tot corpul. Pacientul nu are voie, însă, să vină peste zi în contact cu apa rece, deoarece senzația plăcută de caldură se transformă iarăși în arsură și usturime.

Frunzelor de urzică și preparatelor obținute din ele, li se mai atribuie proprietăți hemostatice, astringente și antidiareice și de asemenea, se obțin bune rezultate în tratamentul tulburărilor gastrice datorate abuzului de tutun. Tot așa de importantă este acțiunea hematopoetică, comparabilă cu cea a spanacului și a preparatelor de fier.

Interesante sunt și proprietățile galactagoge și de stimulare a secreției pancreatice.

S-a descris și un efect hipoglicemiant dar, ca și în cazul altor produse vegetale, alături de principiul hipoglicemiant există și unul hiperglicemiant. Se utilizează infuzia 5 - 10%, decoctul 3 - 10% și extractul 1 : 2 în alcool de 70°. Pentru tratamentul enterocolitelor, se administrează câte o lingură de infuzie la fiecare 1 - 3 ore, sau 2 - 5 picături de extract alcoolic.

Că depurativ, se administrează câte un pahărel de decoct, dimineața, sau 5 - 10 picături de extract alcoolic de 2 - 4 ori pe zi, timp de 5 - 15 zile pe lună.

A fost testat efectul asupra centrului cardio-vascular, a unor preparate ca: infuzie, extract apos, macerat, controlându-se presiunea arterială a preparatelor citate, la șobolani Wistar și pisică. S-a constatat că infuzia și maceratul produc hipotensiune.

Rădăcinile de urzică, provenite în special de la *Urtica dioica* (urzica mare) și mai rar de la *Urtica urens* (urzica mică) se prezintă sub forma unor fragmente de rădăcini pivotante de dimensiuni reduse, în partea rizomatoasă având un diametru de până la 5 mm pentru ca spre vârf să devină filiforme. Prin uscare rădăcina, puțin lignificată, poate prezenta în interior goluri, suprafața externă zbârcită fiind brun-negricioasă, în timp ce în interior culoarea este alb-cenușiu. Gustul este ușor astringent iar mirosul lipsește.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Extractul din rădăcinile de urzică conține un hidroxiacid gras cu 18 atomi de carbon, dublu nesaturat, sitosterol liber și glicozidat, scopoletină, lignane și glicozide ale acestora cum ar fi neoolivul și secoizolaricirezinolul, polizaharide neutre și acide precum și o lecitină (UDA) cu o greutate moleculară redusă (8500 D), constituită dintr-o singură catenă polipeptidică și care poate fi fracționată în mai multe lectine care au toate o afinitate specifică pentru N-acetilglucozamina.

Hidroxiacidul gras menționat a demonstrat in vitro o acțiune de inhibare a aromatazei, implicată în procesul de hiperplazie a prostatei. Din păcate, compusul este foarte labil și totodată concentrația (0,001-0,005%) în care se găsește în produsul vegetal, face improbabil ca acesta să fie responsabil de efectele atribuite extractului în tratamentul hipertrofiei benigne de prostată (HBP). Inițial, această acțiune benefică fusese atribuită conținutului în derivați de sitosteroli, similari din punct de vedere structural cu corticosteroizii cunoscuți pentru acțiunea lor antiinflamatoare. În realitate, și în acest caz este vorba de un conținut redus (0,05%), în timp ce prin alimentație se ingeră zilnic cantități de la 50 la 100 de ori de fitosteroli.

În ultimii ani din extractul de *Urticae radix* s-au izolat polizaharide (1,7%) cu acțiune antiinflamatoare de 7 ori mai puternică decât cea a indometacinei și care la administrare per orală, sunt totodată imunostimulatoare. Se adaugă acestora amestecul de șase izolectine (UDA-*Urtica dioica* aglutinine) de asemeni imunostimulatoare și totodată inhibitoare ale proliferării celulare in vitro. Acestea le-ar reveni, conform teoriei actual acceptate, efectul benefic în tratamentul HBP.

Studii clinice dublu orb de mare întindere efectuate cu extract din rădăcini de urzică (600 mg/zi timp de 6 săptămâni) au demonstrat o îmbunătățire semnificativă a simptomatologiei cunoscute în HBP; astfel crește (de la 13,8 ml/s la 15,4 ml/s) volumul micțiunii; scade cu 40% cantitatea de urină restantă; scade frecvența micțiunilor și mai ales nicturia.

Îmbunătățirea simptomatologiei se explică prin scăderea cu peste 10% a globulinei de legare a hormonului sexual în ser, urmarea fiind reducerea numărului de celule hiperplazice noi. Totodată, prin inhibarea aromatazei (care reglează transformarea androgenilor în estrogeni) scade nivelul periferic în estrogeni și ca urmare, tendința spre hipertrofie a prostatei se reduce. Se adaugă acestora o acțiune antiinflamatoare.

În Nepal, sucul de rădăcini de urzică se administrează ca antipiretic, în doze de 4 lingurițe, de 3 ori pe zi. Tot în această țară se folosește pasta obținută din triturarea frunzelor, pentru a remedia dislocarea oaselor (entorse, fracturi). Pasta se aplică pe locul incriminat. Se consideră că acțiunea s-ar datora saponinelor și flavonelelor din planta întregă.

Semințele (*Urticae semen*) au constituit un reediu apreciat în Evul Mediu, apoi uitat, astăzi reactualizat. Conțin 30% ulei gras bogat în clorofilă și tocoferoli, precum și fitostimulină și fitohormoni. Sunt folosite, prin macerare în vin roșu, ca fitogieriatric și tonic general.

Din frunzele de urzică se obțin și ape pentru păr (o lingură de frunze la 150 ml apă, pentru infuzare).

BIBLIOGRAFIE

1. BECK E., Dtsch. Apoth. Ztg., 1989, 129, 2169
2. BRANDSTÄDTER L., Therapiewoche, 1987, 37, 1918
3. BRONCANO J. et al, Plant. méd. Phytothér., 1983, 17 (4), 222
4. CZYGAN F.C., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 590, 593, 596
5. HRYB D.J. et al, Planta Med., 1995, 61, 31
6. KARSTNER U., Foliaca, 1999, 4 (2), 4

7. KIRCHHOFF H.W., Z. Phytother., 1983, 4, 621
8. MANANDHAR N.P., Fitoterapia, 1993, 64 (3), 266
9. REZEMYKOWSKA Z., OSTROWSKA B., Herba Pol., 1994, 40 (3), 95
10. RITTMASER R.S., N. Engl. J. med., 1994, 330, 120
11. RHODES L. et al. Prostate, 1993, 22, 43
12. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phytomazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 81
13. SPRECHER E., Z. Phytotherapie, 1990, 11, 103
14. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 326
15. WAGNER H., WILLER F., KREBER B., Planta Med., 1989, 55, 452
16. WAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 193
17. WILLER F., WAGNER H., SCHICKLIES E., Dtsch. Apoth. Ztg., 1991, 131, 1217
18. *** Z. Phytother., 1997, 18, 180

Urticae minoris (folium, radix). Frunzele și rădăcinile de *Urtica urens*, denumită în limbaj popular urzică mică sau urzicea, au aceleași întrebuințări în deosebi în medicina empirică, ca și urzica mare. Este ceva mai activă având proprietăți urticante mai puternice decât *U. dioica*. Totodată este urzica ce se folosește primăvara în alimentație. Se spune în termeni populari că introdusă în alimentație primăvara, servește pentru „primenirea sângelui”.

Acțiunea sa principală este cea vitaminizantă, de protecție a capilarelor, dar și depurativă, iar planta proaspătă se folosește în aplicații externe ca antireumatic.

Urticae semen (vezi *Urticae folium, Urticae radix*)

Urzica (vezi *Urticae folium, Urticae radix*)

Urzica mică (vezi *Urticae minoris folium, radix*)

Urzica moartă (vezi *Lamii albi flos*)

Urzicea (vezi *Urticae minoris folium, radix*)

Usnea barbata. Un interes deosebit a trezit în ultimii ani lichenul *Usnea barbata* (mătreța bradului), care parazitează pădurile de conifere, uneori pe suprafețe întinse. Se prezintă ca o masă filamentoasă, alcătuită din fire lungi, subțiri, aspre la pipăit, de culoare verde cenușie, fără miros, dar cu gust mucilaginos, amar.

Conține acizi lichenici, în deosebi acid usnic, o substanță amară, polifenolică.

În afară de proprietățile antibiotice nete, administrarea, în cadrul unor clinici de pediatrie, a preparatelor pe bază de acid usnic a demonstrat creșterea rezistenței pacienților față de gripă și răceli. De altfel, în lucrări mai vechi se pomenea despre utilizarea mătreței bradului în creșterea animalelor datorită capacității de stimulare a apetitului și de creștere a rezistenței la infecții.

Preparatele de *Usnea* se administrează și în infecții intestinale când efectul antibacterian al acidului usnic se manifestă puternic în lumenul intestinal, substanța activă nefiind resorbită. În doze de 0,05 g este activ în angine, stomatite, gingivite (USNEACINE, Belgia)

Usnea diffracta. În Japonia și alte țări asiatice, dar și în Africa și mai rar în Europa, lichenul este utilizat ca analgezic și antipiretic.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Extractul metanolic ce conține acid usnic și acid difractal a fost testat farmacologic, pe șoareci. Ambii acizi au dovedit acțiune analgezică, dar numai acidul difractal are și acțiune antipiretică.

Pe de altă parte, ambii acizi posedă și acțiune antiinflamatoare, așa după cum s-a demonstrat și în experimente farmacologice efectuate pe șobolani.

BIBLIOGRAFIE

1. EMI OKUYAMA et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 113

Usturoi sălbatic (vezi *Allii sativi bulbos*)

Usturoi turcesc (vezi *Lepidii herba*)

Usturoiță (vezi *Alliariae herba*)

Uvae ursi folium. Reprezintă frunzele recoltate de la specia *Arcostaphylos uva-ursi* (*Arbutus uva-ursi*), din familia *Ericaceae*, denumită popular strugurii ursului. Deși existentă în țara noastră, datorită unei exploatare neraționale în trecut, specia a devenit rară, astfel încât actualmente este o plantă ocrotită de lege și nu se mai permite recoltarea sa.

Frunzele sunt coriace, groase, pielose, cu suprafața lucioasă, glabre, cu o formă obovată, spatulate. Sunt scurt pețiolate, cu marginea întreagă. Nervura mediană este înveginată pe fața superioară, iar pe cea inferioară nervurile secundare se anastomozează formând o rețea caracteristică.

Culoarea feței superioare este verde deschis, lucioasă, iar a celei inferioare este mai deschisă, mată. Prin păstrare, în timp, colorația devine roșie brună, datorită taninurilor.

Lungimea este de maximum 2 cm, iar lățimea de 1 cm. Sunt dotate cu gust amar, astringent și sunt lipsite de miros.

Frunzele descrie conțin în jur de 4 - 10% arbutozidă alături de alți derivați ai acesteia ca metilarbutozida, pirozida, cafeoilarbutozida. În afară de acestea conțin până la 19% tanin galic. Flavonozidele din frunzele de strugurii ursului, care le imprimă acțiunea diuretică sunt hiperuzida (în cantități de 2,5 - 3 %) și izovercetrozida (până la 1%).

Mai conțin substanțe cu structură triterpenică, cum sunt acidul ursolic, acidul oleanolic, și un alcool, uvaolul. De asemenea conțin acid chinic și formic.

Datorită arbutozidei, frunzele de strugurii ursului sunt un antiseptic al căilor urinare, scindându-se în organism în hidrochinonă care se elimină prin urină și o colorează în verde. Hidroliza glicozidelor are loc la nivelul țesutului renal. De aceea, se folosesc, îndeosebi, în tratamentul stărilor inflamatorii mucopurulente ale aparatului genitourinar.

Infuziile, decoctul, extractul, în doze similare indicate celor de *Vitis idaeae folium* sunt utilizate în tratamentul catarului vezical, cistite, nefrite, gonoree. Totuși, când frunzele de *Uva-ursi* se înlocuiesc cu cele de *Vitis idaea*, care sunt mai bine suportate de stomac, dozajul acestora din urmă trebuie să fie lustru cu 30% mai mare față de *Uva-ursi*.

Se mai folosesc frunzele de *Uva-ursi* și în colibaciloză, infecții suprapuse litiazei urinare când realizează drenaj crescând cantitatea de urină eliminată; se consideră chiar a avea o acțiune benefică în hipertrofia de prostată de origine infecțioasă.

Uneori în alte zone geografice, sunt folosite și frunzele arbustului *Arbutus unedo*, bogate în iridoide ca asperulozida și gardenozida. Posedă acțiune astringentă, diuretică și antiseptică.

1. FROHNE D., Z. Phytother., 1986, 7, 45
2. KAROCAS G.A., Fitoterapia, 1993, 64 (2), 181
3. KAŠTNER U., Foliaca, 1999, 4 (2), 4
4. ROBERT S., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (suppl. 5), 40
5. SCHIER W., SCHULTZE N., Dtsch. Apoth. Ztg., 1990, 130, 464
6. VAN SNIER G., Ann. Pharm. Belg., 1993, 12, 26
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 187

Uvaol (vezi *Uvae-ursi folium*)

Vacciniina (vezi *Vitis idaeae folium*)

Vaccinium myrtillus (vezi *Myrtilli folium*, *Myrtilli fructus*)

Vaccinium uliginosum. Este un arbust din familia *Ericaceae*, denumit popular afin de mlaștină. Crește prin locuri umede și mlăștinoase din zone alpine. Conține flavonoide, acizi organici, vitamină C, glucide.

Este folosit în medicina populară românească drept antidiaetic (V. Butură, 1979), iar în cea chineză ca antibacterian.

BIBLIOGRAFIE

1. CUI Z. H., JUAN C. S., Fitoterapia, 1992, 63 (3), 253

Valepotriafi (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana angustifolia (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana collina (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana exaltata (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana indiană (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana jatamansii (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana mexicană (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana montana (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana officinalis (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana officinalis ssp. collina (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana officinalis ssp. officinalis (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana officinalis ssp. sambucifolia (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana pinnatifida (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana pratensis (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana procurrens (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana repens (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana roză (vezi *Centranthi radix*)

Valeriana sambucifolia (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valeriana stolonifera (vezi *Valerianae rhizoma cum radicibus*)

Valerianae rhizoma cum radicibus. Reprezintă rizomul și rădăcinile plantei *Valeriana officinalis*, din familia *Valerianaceae*, denumită popular odolean.

Valeriana officinalis este o specie colectivă care grupează mai multe subspecii și varietăți, după gradul de poliploidie atins față de specia tip. Ca subspecii pot fi socotite *V. exaltata*, *V. collina*, *V. procurrens*, și *V. sambucifolia*.

După H. Wagner (1988), specia principală, oficială, este *V. officinalis* cu subspeciile *V. wallichii* (sin. *V. jatamansi* sau valeriana indiană), alături de *V. edulis*, ssp. *procera* (valeriana mexicană).

V. officinalis se remarcă printr-o mare varietate datorită numeroaselor populații diploide, tetraploide și octoploide. În afara acestora există și un număr destul de mare de rase chimice. În Germania, alături de specia diploidă ($2n = 14$) mai există subsp. *exaltata* și *angustifolia*, apoi cele tetraploide ($4n = 28$) și octaploide ($8n = 56$), cu subsp. *V. collina* sau *V. repens* (sin. *V. procurrens*) și *V. sambucifolia*, cultivate.

În România, Al. Beldie (1979) menționează specia *V. officinalis* cu subspeciile *officinalis* și *collina*, dar subspecia *officinalis* este cunoscută și sub sinonimele *V. collina* și *V. stolonifera*.

Pentru aceeași specie și același areal se admit trei rase chimice, după structura de kessan (compuși prezenți sau absenți), valeranonă și acid valerenic. Aceste variații sunt independente de caracterele morfologice.

După R. Bos și colaboratorii săi, rădăcinile și rizomii cultivați în țările nordice ale Europei reprezintă un drog colectiv, format sistematic după cum urmează din:

Valeriana officinalis ssp. *officinalis*;

Valeriana officinalis ssp. *collina*;

Valeriana officinalis ssp. *sambucifolia*;

Valeriana repens (sin. *V. procurrens*)

la care se adaugă speciile: *Valeriana exaltata* și *Valeriana pratensis*.

Rizomii de valeriană au formă conică, sunt fistuloși, împărțiți în septuri și înconjurați de numeroase rădăcini subțiri și stoloni subterani. Rizomii sunt lungi de 3 - 5 cm, cu diametrul de 1 - 2 cm, iar rădăcinile au lungimi de 5 - 10 cm. Ca și rizomul, acestea au o culoare galben brună până la brună, la exterior, albicioase la interior. Rădăcinile sunt striate longitudinal și casante după uscare; stolonii se caracterizează prin prezența nodurilor.

Mirosul este puternic neplăcut caracteristic, iar gustul dulceag aromatic-amăru. Mirosul produsului proaspăt nu este caracteristic, acesta formându-se mai târziu ca urmare a hidrolizei enzimatică a compușilor care sunt esterificați cu acid izovalerianic.

Rădăcina de odolean conține un ulei volatil (0,5 - 2,5%) a cărei cantitate depinde de vârsta plantei, locul de recoltare, condițiile climatice și compoziția solului.

Farmacopeea prevede un minimum de 0,3 ml %. După cercetările sistematice, efectuate în ultimele trei decenii, uleiul volatil poate fi considerat a fi format dintr-un amestec foarte heterogen de mono- și sesquiterpene aciclice sau ciclice, conținând hidrocarburi, aldehide, cetone și alcooli, esterificați sau nu, cu acizi volatili, îndeosebi, din seria acizilor valerianici.

Compoziția uleiului volatil poate să difere foarte mult, după cum el este obținut prin extracție cu solvenți sau prin antrenare cu vapori, din produsul proaspăt sau uscat.

Un element care se răsfrațe cantitativ asupra conținutului în ulei volatil, este condiționat de originea geografică, după cum urmează:

| Originea | Ulei volatil g% |
|----------------------|-----------------|
| germană și olandeză | 0,50 - 1,00 |
| franceză și germană | 0,21 - 0,39 |
| poloneză (spontană) | 0,78 - 2,00 |
| poloneză (cultivată) | 0,62 - 1,73 |
| poloneză (cultivată) | 0,50 - 1,00 |
| belgiană | 0,10 - 0,40 |

R. Bos și colaboratorii săi olandezi de la universitățile din Groningen și Leiden, au arătat că Olanda joacă un rol important în cultivarea valerianei pentru producția de derivați fitofarmaceutici. Ei au determinat timpul optim de recoltare al rădăcinilor și rizomilor, funcție de variațiile sezoniere ale metaboliților secundari.

În perioada septembrie 1989 - aprilie 1993 autorii au determinat compoziția și conținutul în ulei volatil, ca și conținutul în derivați de acid valerenic și valepotriati al organelor subterane din valeriana cultivată experimental în Elburg, urmărind dinamica acumulării unor componente importante pentru acțiunea farmacologică.

Maximum de conținut în ulei volatil a fost stabilit în lunile martie-octombrie (circa 2%), derivații de acid valerenic predominând în martie (0,9%), iar valepotriatii în lunile aprilie-mai (1,3%).

Conținutul cel mai slab a fost găsit în decembrie-ianuarie (1,3% ulei volatil, 0,3% derivați de acid valerenic și 0,2% valepotriati).

În afara perioadei de vegetație, compoziția uleiului volatil este mai puțin constantă. Conținutii principali sunt valeranona (9,7 - 20,8%), criptofauronolul (5,0 - 12,2%), valerenalul (1,5 - 4,5%), valerenolul (1,1 - 5,9%) și acetatul de bornil (0,9 - 3,0%).

Sub acest aspect, la *Valerianaceae*, două grupe de substanțe sunt majore: sescviterpenele din uleiul volatil și iridoidele, nevolatile. Flavonoidele, triterpenele, alcaloizii, sunt în cantități mici, iar glucidele, acizii organici, sărurile, constituie balast.

În afară de uleiul volatil, rădăcina de valeriană mai conține și alți compuși din care numai o parte contribuie la acțiunea farmacodinamică a produsului.

Până în deceniul al cincilea se considera că adevăratul principiu activ al rădăcinii de valeriană este izovalerianatul de bornil, fapt infirmat astăzi, deoarece s-a constatat că acest ester nu există în planta proaspătă și că el se poate forma în timpul uscării.

Stoll și colaboratorii săi (1957) au pus în evidență, în cadrul laboratoarelor Sandoz, în valeriana europeană, 12 monoterpene și 17 sescviterpene. Conținutii identificați în cea mai mare cantitate au fost acetatul și izovalerianatul de bornil, acidul valerenic, acidul hidroxivalerenic, acidul acetoxivalerenic, valerenalul, valeranona și elemolul.

În urma studiilor întreprinse, E. Cionga a izolat un acid ester care, la hidroliză, pune în libertate acid izovalerianic și acid hidroxi-izovalerianic.

Față de numărul mare de substanțe izolate din rădăcina de valeriană, în 1957 Stoll și Seebeck au întreprins un studiu amanunțit al uleiului volatil, pe care l-au fracționat după componentele acide, alcaline și neutre. Spre deosebire de cercetătorii mai vechi, Stoll nu a reușit să identifice prezența izovalerinatului de bornil.

În anul 1961 P. W. Thies a identificat în rădăcinile proaspete de valeriană, precum și în cele care au fost stabilizate imediat după recoltare, o serie de combinații terpenoidice cărora le-a dat denumirea de valepotriati (valeriana-epoxitriesteri), și care sunt derivați ai 4,7-dimetil-ciclopenta-(e)-piranului. Se pare că derivații de substituție, reprezintă adevăratele principii active din acest produs vegetal. După formula de constituție sunt compuși cu structură iridoidică.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Valepotriaii nu se găsesc ca atare în rădăcina proaspătă, ci sub formă de esteri cu acizii acetic, izocapronic, izovalerianic și α , β -acetoxi-izovalerianic, în cantități de 0,10 - 1,5 %.

După acțiunea lor terapeutică cei mai importanți valepotriai s-au dovedit a fi trei combinații și anume: valtrat, acevaltrat, didrovaltrat, precum și derivatul acestuia, izovaleroxihidroxididrovaltrat.

În preparatele farmaceutice ce conțin numai valepotriai realizate în Germania, raportul între componenți este de 15% valtrat, 80% didrovaltrat și 5% acevaltrat.

Valepotriaii sunt foarte bine tolerați, au o toxicitate redusă și au acțiune sedativă.

După introducerea în terapeutică a valepotriaiilor, mult timp s-a considerat că adevăratele principii bioactive din speciile de *Valeriana* ar fi doar aceștia, dar în prezent există dovezi că acidul valericic este dotat și el cu activitate sedativă. În *V. officinalis* proaspătă, acidul hidroxivalericic se găsește în cantitate foarte redusă sau lipsește (S. Gabatto, E. Lolla, 1996). El ar putea fi un artefact rezultat din hidroliza acidului acetoxivalericic.

În valeriana japoneză, produs care diferă de cel european prin conținutul mare în ulei volatil (5 - 8 %), apoi și în valeriana europeană, au fost identificate sescviterpene azulenogene sau neazulenogene, derivați ai kessanului.

Rhizomul și rădăcinile de valeriană mai conțin acizi cafeic, clorogenic, benzoic, salicilic, glucide, cumarine, flavonoide, taninuri, lipide, rezine, enzime, parafine. Alcaloizii identificați în valeriana nu au importanță farmacologică.

Valeriana a fost cunoscută de greci și de romani care au folosit-o, la vremea respectivă, ca diuretic, analgezic, antitusiv și antiastmatic. Însuși cuvântul „valere” înseamnă a fi sănătos.

Medicina cultă nu o reia decât în a două jumătate a secolului al XVIII-lea o dată cu semnalarea acțiunii sale de sedativ nervos, de către medicul englez Hill.

Cu toate cercetările întreprinse, chimia și farmacologia odoleanului sunt încă insuficient cunoscute, fiecare din componenții identificați având propria lor activitate, ceea ce ne conduce la presupunerea existenței unui fitocomplex bazat pe sinergisme și complementarități de acțiune. Totalul principiilor active este mai activ decât fiecare component în parte, uleiul obținut prin antrenare cu vapori este cel mai puțin activ, unii componenți de extracție cu eter sunt antispastici energici, activitatea neurosedativă părănd a fi legată de prezența combinațiilor esterice, îndeosebi de valepotriai, dar și de acidul valericic.

După cum am arătat, se credea în anii 50 că izovalerianatul de bornil este substanța activă dar cercetarile efectuate au demonstrat că el lipsește și din uleiul volatil.

Cercetări de laborator, conduse cu mult spirit analitic, au arătat că extractul hidroalcoolic și apos total, ca și fracțiunea apoasă din extractul alcoolic, prezintă afinitate pentru receptorul GABA A.

Până acum n-a fost posibilă o corelare clară structură chimică-acțiune farmacologică pentru componentele de tip sescviterpene sau valepotriai. Astfel, fracțiunea lipofilă a extractului hidroalcoolic ce conține didrovaltratul, prezintă afinitate pentru receptorul barbiturat și mai puțin pentru receptorul benzodiazepinic periferic. Se consideră din acest motiv, că în extractul total de valeriana trebuie să existe și alte componente bioactive, încă neidentificate și care, prin afinitatea lor față de receptorul GABA A, ar putea explica acțiunea sedativă, tranchilizantă și anxiolitică a odoleanului.

Cercetările farmacologice inițiale arătasera că fracțiunea volatilă a rădăcinii de valeriană este numai în parte responsabilă de acțiunea sedativă. Încă din 1951 Gstimer scosese în evidență încă din 1951 faptul, că uleiul volatil răspunde numai de 1/3 din

INDEX FITOTERAPEUTIC

activitatea extractului total, după cum Stoll (1957) nu a putut explica aceeași activitate doar prin existența esterilor de bornil.

Izolarea valepotriaiilor de către Thies și colaboratorii, a demonstrat că nici aceștia nu pot justifica acțiunea sedativă generală a plantei.

Valeranona și esterii de kessil sunt dotați cu activitate sedativă sau hipnotică, dar nu în dozele corespunzătoare celor din extractele totale obținute. Valeranona, prezentă în *V. officinalis* și în cantități mai mari în rădăcinile de *V. jatamansii* (sin. *Nardostachys jatamansii*, valerianacee de origine indiană și chineză), exercită un efect hipotensiv la șoareci (5 mg/kg); la 100 mg/kg crește semnificativ timpul de somn indus cu fenobarbital, administrat oral și intraperitoneal.

Și derivații de kessan prelungesc timpul de somn indus cu fenobarbital și reduc mobilitatea la șobolani, dar nu în doze precum cele prezente în extract.

Tinctura testată pe pisici nu descrește reactivitatea, dar reduce neliniștea, anxietatea și agresivitatea. Este interesant de notat că decreșterea în activitate a tincturii, după un scurt timp de conservare, concordă cu scăderea conținutului în valepotriai și apariția compușilor de degradare a acestora, de tip baldrinal. Unii autori au comparat efectul valepotriaiilor cu cea a produșilor de degradare, baldrinalul și homobaldrinalul. Homobaldrinalul, în doză de 100 mg/kg, are aceeași activitate asupra motilității spontane ca și valtratul la aceeași doză (H. Wagner, 1980). S-a postulat, în acest caz, că produșii de degradare ar fi mai activi, printr-o metabolizare mai rapidă.

Valepotriaii exercită și un efect spasmolitic așa cum au arătat Wagner și colaboratorii săi. Investigații ulterioare au arătat că valtratul și didrovaltratul acționează probabil ca agenți musculotropi.

Valtratul și didrovaltratul acționează ca timoleptic având efect antidepresiv. Didrovaltratul pare să inhibe impulsurile din hipocampus, similar benzodiazepinelor.

Mai nou se consideră că acidul valeric, valeranalul și derivații lor contribuie esențial la acțiunea farmacologică a preparatelor de valeriana.

Așa după cum a arătat Riedel și colaboratorii (1982), sistemul enzimatic care catalizează scăderea GABA este inhibat de acidul valeric.

Dacă în doze uzuale valeriana este un produs cu acțiune sedativă asupra sistemului nervos și cardiac, fiind prescrisă ca hipnotic și antispastic, administrându-se în diverse forme de nevroză, isterie, palpitații, tulburări nervoase senzoriale și cerebrale, în doze mici valeriana stimulează sistemul nervos central și ridică presiunea sânguină.

Se administrează, de asemenea, în tulburări de menopauză, gastralgii de origine nervoasă, în insomnii nervoase (asociată cu barbiturice), sau clorpromazină. Se asociază, uneori, cu papaverina, alcaloizi din beladona, cu extracte de *Passiflora*, *Crataegus*, preparate de *Salix*, în dezechilibre ale sistemului neurovegetativ.

Mai de curând, în deosebi în Germania, pentru combaterea insomniei se folosesc asocierile valeriană-meliș sau valeriană-inflorescențe de hamei, considerându-le superioare mult utilizatelor benzodiazepine.

De o mare importanță este și acțiunea spasmolitică pe care valeriana o exercită la nivelul traectului gastrointestinal. În acest caz se folosește un preparat obținut din o linguriță pulbere de produs la 150 ml apă rece, se lasă 12 ore să macereze, se încălzește la clocot, se filtrează și se administrează câte o linguriță dimineața și seara.

În concluzie, ca „tranchilizant”, valeriana prezintă marele avantaj de a nu fi toxică, nu provoacă efecte secundare nedorite și poate fi administrată fără inconveniente și copiilor.

Se administrează sub diverse forme. Pulberea se dă până la 2 g pe zi, iar infuzia 10%, 4 - 6 linguri pe zi, dar sunt și indicații conform cărora, infuzia de această concentrație se

INDEX FITOTERAPEUTIC

administrează de 3 ori pe zi, câte o ceașcă de 250 g. Se mai recomandă ca, după adăugarea apei calde peste produsul vegetal, să se lase la macerat 10 - 12 ore și apoi să se administreze, deoarece valepotriai și baldriinalii se extrag în apă abia la un contact prelungit.

Se mai prescrie sub formă de extract eterat 1 g pe zi, extract fluid, 10 - 15 g și îndeosebi tinctura eterată, în doze de 5 - 15 picături pentru o dată, 10 g pe zi, ca stimulent în lipotimii, stări de rău.

Uneori se recomandă alcoolatura, 15 g pe zi.

Formele galenice, mai ales tinctura și extractul de valeriana sunt utilizate ca sedativ în tulburări nervoase, în isterie mai puțin severă, anxietate, neuroastenie, tulburări de menopauză, gastralgii nervoase și anorexie infantilă. De obicei, preparatul este administrat cu 1/2 la 1 oră înainte de masă.

Asociață cu papaverină, beladonă sau alte spasmolitice, valeriana se folosește ca adjuvant în spasmele mușchilor netezi. Asociată cu hipotensive se folosește în tratamentul hipertensiunii arteriale pentru efectul sedativ, iar cu preparate de *Strophanthus*, în diferite forme de nevroză cardiacă.

În asociere cu alte componente intră în preparatele PASINAL și EXTRAVERAL ca și în compoziția *Ceaiului calmant*, a *Ceaiului gastric* și a *Ceaiului sedativ*.

Un bun preparat sedativ, calmant, indicat și în tratamentul insomniilor, se obține din 2 lingurițe de pulbere de rădăcină de valeriană tratată cu 200 ml apă clocotită. Se acoperă și se lasă 8 - 12 ore în repaus. Se filtrează și cu infuzia obținută, se mai infuzează 2 lingurițe de frunze de melisă. În infuzia caldă se adaugă 0,60 g bromură de sodiu și o linguriță de miere. Se bea cald, câte un pahar, de 2 - 3 ori pe zi.

Tot pentru insomnii se recomandă următoarea poțiune:

| | | |
|------------|---|-------|
| <i>Rp.</i> | <i>Extr. fluid de valeriana</i> | 10 g |
| | <i>Soluție de benzaldehid cianhidrină</i> | 20 g |
| | <i>T-ră de beladonă</i> | 5 g |
| | <i>Bromură de sodiu</i> | 10 g |
| | <i>Sirop de portocale</i> | 60 g |
| | <i>Apă distilată q.s. ad</i> | 300 g |

D.s. intern, 4 - 5 linguri pe zi.

În concluzie, dacă conținutul în derivați de acid valerenic este considerat cel mai potrivit parametru de calitate pentru drog, planta poate fi recoltată în martie; pentru ulei volatil, cel mai potrivit timp de recoltare va fi septembrie - octombrie.

Pentru specia spaniolă *Valeriana montana*, s-au efectuat studii în care s-au testat patru fracțiuni diferite: fracțiunile conținând valepotriai, ulei volatil, infuziile din reziduiile rămase după extracția celor două grupe de principii active, fracțiunea alcaloidică la care s-a adăugat α -metil-piril-cetona.

La testare pe șoareci, scurtarea timpului de inducere a somnului cu ajutorul fenobarbitalului sodic, a fost diferită sau neglijabilă, după fracțiunea utilizată. Cea mai activă s-a dovedit α -metil-piril-cetona.

În Peru, specia *Valeriana pinnatifida* se folosește sub forma frunzelor zdrobite care se utilizează ca vulnerar, antiseptic, în tratamentul arsurilor și ca adjuvant pentru consolidarea fracturilor.

Decoctul de frunze se administrează ca antiseptic, carminativ și vermifug.

BIBLIOGRAFIE

1. ABRAHAM H., THINNES I., PTA heute, 1992, 6 (5), 248
2. BOL' SHAKOVA I.V. et al, Biofizika, 1997, 42 (4), 926

INDEX FITOTERAPUTIC

3. BOS R. et al, Aromatherapy World, Summer, 1994, 14
4. BOS R. et al, Sci. Pharm., 1997, 65 (3), 165
5. BOS R. et al, Flav. Fragr. J., 1997, 12, 359
6. BRONCANO J. et al, Plant. méd. Phytothér., 1984, 18 (3), 175
7. BUCHBAUER G. et al, Pharmazie, 1992, 47, 620
8. CERNY A., SCHMID K., Fitoterapia, 1999, 70 (3), 221
9. GOBATO S., IOLLA E., Fitoterapia, 1996, 67 (2), 159
10. HÖLZL J., GODAU P., Planta Med., 1989, 55, 642
11. HÖLZL J., Dtsch. Apoth. Ztg., 1996, 136, 751
12. KRIEGLSTEIN J., GRUSLA D., Dtsch. Apoth. Ztg., 1988, 128, 2041
13. MENNIMI T., BERNASCONI P., BOMBARDELLI E., MARAZZONI P., MARAZZONI P., Fitoterapia, 1993, 64 (4), 291
14. MORAZZONI P., BOMBARDELLI E., Fitoterapia, 1995, 64 (2), 99
15. NIKIFOROV A., REMBERG B., JIROVETZ L., Sci. Pharm., 1994, 62, 331
16. POPESCU-GEORGESCU V., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1978
17. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und pharmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag, Heidelberg, 1995, p. 88
18. SANTOS M.S. et al, Planta Med., 1994, 60, 278
19. SCHMITZ M., JÄCKEL M., Wien Med. Wschr., 1998, 148, 291
20. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 97
21. VAN HELLEMONT J., J. Pharm. Belg., 1986, 41, 60
22. WAGNER H., JURCIC K., SCHALTTE R., Planta Med., 1980, 38, 358
23. WAGNER H., WIESENHAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 44
24. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 608

Vanilie (vezi *Vanillae fructus*)

Vanilina (vezi *Vanillae fructus*)

Vanilla planifolia (vezi *Vanillae fructus*)

Vanilla pompona (vezi *Vanillae fructus*)

Vanillae fructus. Sub denumirea de vanilie se înțeleg fructele speciei *Vanilla planifolia*, liană din familia *Orchydaceae* originară din Mexic și cultivată în multe regiuni ale lumii. Specia amintită este cultivată sub denumirea de *Bourbon vanille*, în Republica Malgașă (cel mai mare producător), insulele Komore, Seychelles, Sri Lanka, Java. Sub denumirea de *Tahiti Vanille* se cunosc fructele speciei *V. pompona*, cultivată în insula Tahiti.

Conține o glicozidă, vanilozidă, care în timpul fermentării fructelor pune în libertate vanilina ce devin de culoare neagră, parfumate și reprezintă vanilia din comerț.

Se folosește exclusiv drept corector de gust al medicamentelor și în industria alimentară. Specia *V. pompona* conține în cantitate mai mare heliotropina (piperonal) fapt pentru care este utilizată în parfumerie.

Preparatele de vanilie cu toate că sunt folosite numai în scopuri alimentare, posedă proprietăți stimulente și pot fi folosite în cazuri de inapetență sau de atonie gastrointestinală. I se mai atribuie, de asemenea, o acțiune coleretică.

BIBLIOGRAFIE

1. WOLTERS B., Dtsch. Apoth. Ztg., 1992, 132 (40), 2067

Vanilozida (vezi *Vanillae fructus*)

Varech (vezi *Fucus*)

Varga de aur (vezi *Solidaginis summitates*)

Varza (vezi *Brassica oleracea*)

Varza de stâncă (vezi *Sempervivi herba*)

Vătămatoare (vezi *Anthyllis vulneraria*)

Ventrilica (vezi *Veronicae herba*)

Veratrina (vezi *Sabadillae semen*)

Veratri rhizoma. Acest produs este format din rizomii însoțiți de rădăcini, recoltați de la specia *Veratrum album*, plantă din familia *Liliaceae*, denumită popular strigoaie.

Rizomii se prezintă de obicei, întregi, de formă aproape cilindrică sau cilindro-conică, înconjurați de un număr suficient de mare de rădăcini. La partea superioară se văd resturile tulpinilor aeriene, iar pe suprafața rizomului există numeroase striuri care îi dau un aspect aspru la pipăit. Rădăcinile sunt lungi, încolăcite împrejurul rizomului și prevăzute cu zăbrecuri transversale.

Rizomii sunt lungi de 6 - 10 cm, pe când rădăcinile pot să ajungă până la 30 cm lungime.

Are o culoare brun închis la exterior și alb cenușiu la interior, pe când rădăcinile sunt colorate în brun gălbui. Gustul este iute, amar și arzător, iar mirosul este slab. Pulberea provoacă strănut violent.

Ca principii active rizomul conține alcaloizi cu nucleu steroidic, în cantitate de aproximativ 1%. În prezent au fost izolați și sunt bine cunoscuți structural un număr foarte mare de alcaloizi. Aceștia pot fi împărțiți în trei grupe: alcalamine libere, glicoalcaloizi și alcaloizi esteri.

Cea mai importantă grupă de compuși chimici este cea a alcaloizilor esteri deoarece aceștia imprimă produsului acțiunea terapeutică majoră. Din punct de vedere cantitativ, această grupă cuprinde cei mai mulți reprezentanți.

Dintre toți alcaloizii esteri derivați ai unor baze terțiare polihidroxilate, cei mai activi și cei mai bine studiați din punct de vedere farmacodinamic sunt protoveratrinele A și B.

Produsul vegetal este cunoscut de foarte mult timp, fiind folosit sub formă de pulbere ca antireumatic, antigutos, în diverse maladii nervoase. Este un emeto-catartic și iritant pentru mucoase. Extern, este folosit ca insecticid și antifungic. După aplicarea alcaloizilor, în tratamentul bolii hipertensive, îndecosebi a preparatelor pe bază de protoveratrine A și B, sub formă de maleat, s-a constatat că doza terapeutică este foarte apropiată de doza toxică. Acest efect a provocat numeroase accidente medicamentoase, ceea ce a restrâns mult aplicabilitatea sa.

Protoveratrinele se prescriu în special ca hipotensive, în doze de 0,5 - 1,5 mg. Acțiunea hipotensivă și cardioacceleratoare se manifestă doar la aplicarea dozelor de mai sus, socotite ca doze mari. Ele reduc debitul sanguin normal și volumul urinar. La numeroși subiecți pot provoca fenomene secundare, ca greață, vomismente, contracții ale glotei și toracei, aritmie și tulburări nervoase. La apariția fenomenelor toxice se folosesc, ca antidot, atropina și simpatomimeticele.

Sunt indicate ca hipotensive, neurosedative, hipnotice și antipiretice și sunt contraindicate în insuficiența renală și tratamentul cu digitalice.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Preparatele galenice din *Veratrum* (tinctura 10%, câte 20 - 30 picături și extractul fluid câte 2 - 3 picături) mai sunt administrate în hipertensiune severă, crize hipertensive, toxicoza gravidică, eclampsie, cazuri rezistente la alte tratamente.

Amestecul de alcaloizi din *Veratrum* mai are și o acțiune toxică față de animalele cu sânge rece. Pentru această calitate, extractele sau tincturile se folosesc ca insecticide în medicina veterinară.

În concluzie, deoarece acțiunea preparatelor din *Veratrum*, îndeosebi cea hipotensivă, se datorește unor complicate mecanisme reflexe, este necesară administrarea cu prudență a acestora.

După unele păreri vasodilatația periferică consecutivă acțiunii alcaloizilor amintiți nu trebuie interpretată ca un efect pur reflex ci ca o acțiune directă asupra vaselor periferice.

După administrarea unor doze ridicate de preparate galenice ce conțin extracte sau alcaloizi puri din *Veratrum* pot apărea o serie de afecțiuni renale care se manifestă prin diminuarea secreției urinare prin scăderea capacității de filtrare la nivel glomerular.

Posedă de asemenea o acțiune hipotermizantă.

Preparatele de *Veratrum* în special și protoveratrinele, sunt active față de toate cazurile de hipertensiune, independent de geneza și de gravitatea lor. Rezultate bune s-au obținut prin asocierea preparatelor de *Veratrum* (protoveratrine) cu alcaloizii din *Rauwolfia* (rezerpină).

Când apar fenomene toxice se vor administra imediat după apariția lor vomitive, urmând cu spălături gastrice și administrare de tanin.

Dacă alcaloizii s-au resorbit în doză toxică, se vor combate efectele gastrice (greață vărsături), simptomele cardiovasculare (hipotensiune, bradicardie, aritmie); se recomandă administrarea de atropină asociată cu efedrină, iar după alți autori, a barbituricelor, dar nu a antihistaminicelor.

Vomele provocate de protoveratrine pot fi antagonizate, după T. Kanno, cu ajutorul depresorilor centrali ca morfină sau fenotiazine.

Veratrum viride, denumit și helebor american, este la fel de activ ca hipotensiv, dar mai toxic decât stirigoaia europeană (*V. album*).

BIBLIOGRAFIE

1. HAUF W., MEBS D., Med. Mo. Pharm., 1993, 16 (4), 101
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 532
3. WAGNER H., Pharmazeutische biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1989, p. 213
4. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 83

Veratrum album (vezi *Veratri rhizoma*)

Veratrum viride (vezi *Veratri rhizoma*)

Verbasci flos. Acest produs este constituit din corolele însoțite de stamine, provenind de la speciile *Verbascum thapsus*, *V. thapsiforme*, *V. phlomoides* din familia *Scrophulariaceae*. Popular sunt denumite lumânărică, coda vacii, coda lupului, constituind un drog colectiv.

Se prezintă ca o masă de flori închise, de culoare galben aurie, pufoase la pipăit.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Dacă se înmoaie floarea în apă și se desface, se observă o corolă zigomorfă cu un diametru de 1,5 - 2 cm, gamopetală, prevăzută cu cinci lobi. Lobii superiori în număr de doi sunt mai mici, iar ceilalți trei, inferiori, sunt de dimensiuni mai mari.

Staminele sunt concrescute de corolă la locul de sudură al lobilor și anume, în partea superioară se disting trei stamine mai mici, cu filamentele acoperite de peri albi sau gălbui, iar în partea inferioară două stamine mai mari, cu filamentele glabre.

Corola galben aurie, trebuie să-și păstreze culoarea și la produsul uscat. Gustul este dulce, mucilaginos, iar mirosul slab.

Principiul activ îl constituie mucilagul, dar florile de lumanărică mai conțin și alți constituenți: o saponină neutră și una acidă a căror structură chimică nu a fost încă elucidată, flavonoide dintre care a fost izolată și identificată hesperidozida, substanțe cu structură iridoidică, steroli, acizi polifenol-carboxilici, digiprolactonă, oze.

Mai conțin un complex glicozidic numit verbascozidă, care prin hidroliză pune în libertate acid cafeic, un alcool derivat al etanolului, glucoză și ramnoză. Toate organele plantei, în afară de semințe, conțin aucubozidă și harpagozidă.

Florile de lumanărică mai conțin 10 % zahăr și un pigment carotenoidic care le conferă culoarea galbenă, denumit antoxantină și care este digențiofibroziderul β -crocetinei.

Alte substanțe identificate în compoziția florilor de *Verbascum* sunt un tanin, verbasterolul și un acid alifatic dicarboxilic numit acid taptic.

Proprietățile expectorante și emoliente le fac să fie incluse în speciile pectorale sau se folosesc sub formă de infuzie 1% ca behice, diaforetice și antiastmatice. Cu toată acțiunea expectorantă nu se vor prescrie în catar acut, ci în stări subacute și în bronșitele cronice.

Mai au acțiune antiinflamatoare, diuretică, antivirală, antihistaminică, antispastică, antimicrobiană. Se utilizează infuzia 0,5 - 1%, de 3 ori pe zi.

Unele specii de *Verbascum* ca *V. nigrum*, *V. lychnitis* și *V. blataria*, sunt ihtiotoxice, iar semințele, chiar de la speciile oficinale, sunt dotate cu toxicitate.

BIBLIOGRAFIE

1. GRZYBEK J. et al, Int. J. Pharmacognosy, 1997, 35 (1), 1
2. HASLINGER E., SCHRÖDER H., Sci. Pharm., 1992, 60, 202
3. KLIMEK B., Acta Pol. Pharm., 1991, 48, 51
4. OSVATH K., PAPAY V., TOTH L., Herba Hung., 1982, 21, (2 - 3), 320
5. PASZKIEWICH-GADEK A. et al, Phytother. Res., 1990, 4, 117
6. SEIFERT K. et al, Planta Med., 1985, 51, 409
7. SEIFERT K. et al, Planta Med., 1989, 55, 470
8. SWIATEK L., SALAMA O., STICHER C., Planta Med., 1991, 48, 51
9. VALENTA C., Teză de doctorat, Viena, 1985
10. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 99

Verbasci folium. Frunzele de *Verbascum*, denumite popular și lipan, provin de la o serie de specii ca: *V. ovalifolium*, *V. phoenicem*, *V. pulcherum*, toate utilizate în medicina tradițională; în cea cultă frunzele acestor specii nu au încă o întrebuintare justificată științific. Frunzele, ca de altfel și rădăcinile, sunt folosite drept emolient și pentru tratarea durerilor de piept și stomac.

Verbascum blataria (vezi *Verbasci flos*)

Verbascum lychnitis (vezi *Verbasci flos*)

Verbascum nigrum (vezi *Verbasci flos*)

Verbascum ovalifolium (vezi *Verbasci folium*)

Verbascum phlomoides (vezi *Verbasci flos*)

Verbascum phoeniceum (vezi *Verbasci folium*)

Verbasci pulcherum (vezi *Verbasci folium*)

Verbascum thapsiforme (vezi *Verbasci flos*)

Verbascum thapsus (vezi *Verbasci flos*)

Verbenae herba. Reprezintă părțile aeriene înflorite ale speciei *Verbena officinalis*, din familia *Verbenaceae*, denumită popular verbină sau sporiș. Este o plantă răspândită prin locuri ruderaie, înaltă până la 60 cm, cu frunze care amintesc pe cele de *Leonurus cardiaca*, și flori albe roșietice. Conține o substanță amară, de natură iridoidică, verbenozidă, care este un parasimpatomimetic slab. Are și proprietăți galactagoge, mecanismul de acțiune nu este cunoscut, și în orice caz nu este de tip hormonal ca cel al speciei *Vitex agnus castus*.

S-au identificat și heterozide cardiotonice.

Extractului de verbină i se atribuie proprietăți anestezice, și antigonadotroifice de potențare a efectului prostaglandinelor.

În medicina populară se folosește ca vulnerar, antiinflamator și antimigrenos, în tratamentul colicilor hepatice, renale și de splină.

În Nepal, aceeași specie este utilizată pentru atenuarea durerilor de cap. Pentru aceasta, o pastă preparată din rădăcini se aplică, sub formă de comprese, pe frunte.

Studiile făcute asupra plantei de origine nepaleză au pus în evidență în materialul vegetal lupeol, β -sitosterol, acid ursolic, iridoide (aucubozidă, artemitină).

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L., Plantes médicinales des régions tempérées, Librairie Maloine, Paris, 1980, p. 41, 315
2. CARNAT A. et al, *Planta Med.*, 1995, 61, 490
3. MAKBOUL A.M., *Fitoterapia*, 1986, 57, 50
4. NEUBAUER N., MÄRZ R.W., *Phytomedicine*, 1994, 1, 1177
5. REYNAUD J., COUBLE A., RAYNAUD J., *Pharm. Acta Helv.*, 1992, 67, 216
6. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 102
7. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 611

Verbenalina (vezi *Verbenae herba*)

Verbena officinalis (vezi *Verbenae herba*)

Verbina (vezi *Verbenae herba*)

Verigariu (vezi *Rhamni catharticae fructus*)

Veronica beccabunga (vezi *Veronicae beccabungae herba*)

Veronicae beccabungae herba. *Veronica beccabunga* (familia *Scrophulariaceae*), bobornic, este o plantă comună prin mlaștini, care crește pe marginea apelor stătătoare și izvoarelor și are frunze eliptice sau oblung obtuze, cărnoase și dințate, cu flori albastre grupate în raceme laxe.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Se folosește în stare proaspătă, îndeosebi ca diuretic, dar mai ales ca antiinflamator, în aplicații externe.

În alte țări este renumită ca antiscorbutic.

Veronica chamaedrys (vezi *Veronicae herba*)

Veronica latifolia (vezi *Veronicae herba*)

Veronica officinalis (vezi *Veronicae herba*)

Veronica orchidea (vezi *Veronicae herba*)

Veronica spicata (vezi *Veronicae herba*)

Veronicae herba. Reprezintă partea aeriană înflorită a speciei *Veronica officinalis*, sau a altor specii de *Veronica*, din familia *Scrophulariaceae* denumită popular ventriliacă. Este o plantă nu prea înaltă, răspândită prin păduri uscate, poieni, pășuni, cu frunze obovate și marginea serat dințată, cu flori care pot prezenta nuanțe de la albastru deschis la liliachiu, alb rozee, iar uneori chiar albe.

Conține flavonozide, saponozide, aucubozidă, taninuri, principii amare, ulei volatil, acizi organici.

Sub formă de infuzie 3 % sau suc proaspăt se utilizează în tratamentul catarului bronșic, în afecțiuni hepatobiliare, pentru acțiunea sa stomahică, vulnerară și astringentă. Se mai folosesc tinctura, extractul fluid, decoctul și pulberea.

În aceleași scopuri se mai folosesc și alte specii ca: *V. chamaedrys* - șopârlită, *V. latifolia* - iarba șarpelui, *V. orchidea* - șopârlită, *V. spicata* - băieței.

BIBLIOGRAFIE

1. AFIFI-YAZAR F. Ü. et al, *Helv. Chim. Acta*, 1981, 64, 16
2. TĂMAȘ M. et al, *Clujul Med.*, 1984, 57, 169
3. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 102
4. WICHITL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 614

Vetrice (vezi *Tanacetii herba*)

Vetricea (vezi *Tanacetii herba*)

Viburni cortex. În țara noastră sub această denumire se înțeleg scoarțele recoltate de pe ramurile și tulpinile tinere ale speciilor indigene *Viburnum oppulus* var. *beta sterilis* și *V. lantana*, arbuști denumiți popular călin (*Caprifoliaceae*).

Se prezintă ca fragmente de scoarță neregulate sau drepte, rulate în formă de jgheab sau în tuburi. Suprafața externă este zbârcită, aspră, cu pete albe sau cenușii de licheni și cu lenticele brune. Dacă se zgârie cu unghia suprafața externă, apare imediat în profunzime un țesut de culoare verde.

Conține circa 6,5 % viburnină, un complex rezinos a cărei compoziție nu a fost încă bine clarificată, dar care prin saponificare produce acid valerianic. Mai conține saligenol (probabil sub formă de salicozidă), coumarine, sescviterpene (viopudial), urme de alcaloizi, taninuri.

Are o acțiune tonifiantă asupra sistemului nervos, dar este totodată un sedativ uterin. Din aceste motive, este utilizat în tratamentul dismenoreelor și al hemoragiilor climacterice.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Cercetări efectuate la noi în țară au demonstrat că extractul chiar în diluții de 1: 250000 posedă o acțiune cardiotonică asemănătoare frunzelor de *Digitalis purpurea*, dar acțiunea nu este dată nici de taninuri, nici de acidul valerianic și nici de saligenol. Scopoletolului și viopudialului li se atribuie proprietăți spasmolitice și hipotensive. Ca hemostatic se administrează sub formă de extract fluid în asociere cu extractele de *Hamamelis* și *Hydrastis*. Tinctura alcoolică 1 : 5 se administrează în doze de câte 10 picături la fiecare 2 ore, iar extractul fluid câte 50 picături în 24 ore, repartizate în 3 reprize.

BIBLIOGRAFIE

1. BÉZANGER-BEAUQUESNE L., Plantes médicinales des régions tempérées, Librairie Maloine, Paris, 1980, p. 363
2. VLAD L., MANTA A., CRIȘAN L. G., Planta Med., 1977, 33, 228
3. WILLUHN G., in WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, ed. Stuttgart, ed. III, 1997, p. 616

Viburnina (vezi *Viburni cortex*, *Viburni prunifolii cortex*)

Viburni prunifolii cortex. Este un produs format din scoarțele arbustului *Viburnum prunifolium*, familia *Caprifoliaceae* originar din America de Nord. Scoarțele prezintă un miros asemănător valerianei și conțin 6,5 % viburnină, substanță cu structură insuficient precizată. Se utilizează datorită proprietăților sale, ca tonic general al sistemului nervos și sedativ uterin. Se administrează sub formă de extract fluid, în doze de 2 - 8 g pe zi, la femei adulte și 10 - 20 picături la fete de 12 - 15 ani. Tinctura se dă în doze de câte 10 picături, din 2 în 2 ore. Se prescrie mai ales în tratamentul dismenoreei.

Se pare că acțiunea sa se bazează pe un efect antispastic și sedativ general, nefiind specific sferei genitale. De altfel, și intensitatea acțiunii extractului nu este pe măsura celei care i se atribuie în general. Aceasta nu este superioară administrării unei infuzii de mușețel. Băută de câteva ori pe zi, cât mai caldă.

O prescripție clasică, recomandată în hemoragii uterine, este formată, după cum s-a mai menționat, din asocierea în părți egale a extractelor fluide de *Viburnum*, *Hydrastis* și *Hamamelis*.

BIBLIOGRAFIE

1. HANDJIEVA N. et al, Phytochemistry, 1988, 27, 3175
2. JENSEN S.R., NIELSEN B.J., NORN V., Phytochemistry, 1985, 24, 487

Viburnum lantana (vezi *Viburni cortex*)

Viburnum oppulus (vezi *Viburni cortex*)

Viburnum prunifolium (vezi *Viburni prunifolii cortex*)

Vinarița (vezi *Asperulae herba*)

Vinblastina (vezi *Vincae roseae herba*)

Vincadiformina (vezi *Amsonia tabernaemonthana*)

Vincaleucoblastina (vezi *Vincae roseae herba*)

Vincamina (vezi *Vincae minoris herba*)

Vinca herbacea (vezi *Vincae minoris herba*)

Vinca major (vezi *Vincae minoris herba*)

Vinca minor (vezi *Vincae roseae herba*)

Vinca rosea (vezi *Vincae roseae herba*)

Vincae minoris herba. Produsul este constituit din părțile aeriene și rizomii speciei *Vinca minor* din familia *Apocynaceae*, denumită popular saschiu, sascău sau brăbănoc. Denumirea specifică provine de la cuvântul latin *vincere* (a învinge), indicând utilizarea sa medicamentasă de multă vreme. Este o specie răspândită și în flora spontană din țara noastră.

Este o plantă perenă, târâtoare, având ramuri ascendente florifere, prevăzute cu frunze ovate, coriace, lucioase, pieltoase, glabre, dispuse opus. Au o culoare verde închis pe care o păstrează și în timpul iernii, fiind persistente.

Florile solitare sunt dispuse, la axila frunzelor, la capătul unui pedicel care depășește frunza. Alcătuite pe tipul cinci, sunt prevăzute cu 5 petale albastre, unite la bază și dând întregii flori un aspect helicoidal.

Conține alcaloizi cu nucleu carbolinic, compusul principal fiind vincamina. În total au mai fost izolate peste cincizeci de alcaloizi din produsul vegetal, care mai conține aminoacizi, flavonozide, acizi fenolici, acizi triterpenici, fitosteroli.

În Evul Mediu se prescria în tratamentul migrenelor, vertijelor și în pierderea memoriei sub denumirea *Herba Vincae pervincae*, apoi cu timpul și-a pierdut importanța, până ce Schippler și Furlenmeier au izolat alcaloidul vincamina (1953).

În medicina populară europeană, *Herba Vincae minoris* se folosește ca hipotensiv, vomitiv, antigalactagog și astringent. Proprietățile farmacodinamice ale plantei recoltate din țara noastră au fost bine puse în evidență de F. N. Mihăescu (1957). În prezent, se folosește exclusiv pentru extracția industrială a vincaminei.

Vincamina este un bun hipotensiv, fără efecte adverse și care a fost mult folosit în cursul deceniului 60. Mai apoi a fost pusă în evidență acțiunea sa de oxigenare și vasoreglare la nivel cerebral. O circulație cerebrală deficitară este regularizată la administrarea de vincamină totodată, consumul cerebral de oxigen, raționalizându-se, concomitent cu o mai bună utilizare arterio-venoasă a glucozei.

La administrarea de vincamină se influențează pozitiv tulburările subiective, cum ar fi tulburările de comportament, iritabilitatea, anxietatea, tulburările de vorbire, amețelile, durerile de cap.

În afara sclerozei cerebrale, un alt domeniu de indicație sunt urmările unor traume cerebrale. De asemenea, acționează pozitiv în tulburările auditive ale bătrânilor, vertijele caracteristice sindromului Ménière, tulburări circulației oculare. În acest scop, doza administrată este de 20 mg de 3 ori pe zi, cu o foarte bună toleranță. Este indicată în toată simptomatologia funcțională marcată de insuficiență cerebrală, cefalee, vertije, pierderi de memorie, oboseală intelectuală, sechele după accidente cerebrale și traumatisme craniene, tulburări psihice și intelectuale. tendințe depresive, insomnii, deficiențe de atenție și concentrare a atenției, hipoacuzie, tulburări vestibulare, timpano-labirinto-scleroză, retinopatii degenerative, sindrom ischemic al fundului de ochi.

În sechelele după infarct miocardic și în tulburări organice ale ritmului cardiac, posologia trebuie aplicată progresiv și sub control electrocardiografic.

Este contraindicată administrarea vincaminei în tumori cerebrale și hipertensiune intracraniană.

Vincamina se administrează aproape numai oral, în doze de 40 - 60 mg pe zi, repartizată în mai multe reprize (a câte 10 - 20 mg), în timpul meselor. În cazuri grave, se pot administra până la 80 mg/zi, apoi se scade doza pentru întreținere. În cazuri speciale se poate

INDEX FITOTERAPEUTIC

administra și injectabil, dar numai rareori i.v., iar într-un astfel de caz numai sub formă de perfuzie lentă, diluată foarte mult cu ser fiziologic sau soluție de glucoză.

La administrarea orală, acțiunea nu este imediată, efectul instalându-se după 3 - 6 săptămâni de tratament, în afară de cazurile când se aplică sub formă injectabilă.

Fiind bine tolerată, este un medicament de preferat pentru tratamentul ambulatoriu.

Mai mulți alcaloizi din *Vinca minor* au fost condiționați ca medicamente industrializate pentru tratamentul unor deficiențe de circulație cerebrală, în deosebi în manifestări cerebrale ale senescenței. Cităm, în primul rând, vincamina și vincamona.

În plantă se mai găsește, în cantități reduse, vinburnina (1-eburnamomina), dar care în prezent, se prepară prin sinteză totală, sau semisinteză, ca și vincamina de altfel. Experimentările de laborator și practica clinică au demonstrat eficacitatea sa în tratamentul prelungit al afecțiunilor vasculare cerebrale. Activitatea sa crește considerabil dacă se asociază la 20 mg vinburnină și 40 mg acid ascorbic, condiționate sub formă de capsule.

Sturdikova și colab. a stabilit că alcaloizii vincaminorina, vincaminoreina și vincadifformina au o acțiune de inhibare a sintezei acizilor nucleici și proteinelor în culturi celulare P-338, acțiunea vincadifforminei fiind chiar superioară vinblastinei.

O altă specie cu proprietăți terapeutice asemănătoare este *Vinca herbacea*, din care Ciulei și Tarpo au extras un număr mare de alcaloizi cu nucleu indolic, dintre care a fost descrisă mai pe larg herbaceina. Ca și vincamina este un bun hipotensiv.

Fracțiunea alcaloidică din partea aeriană a speciei *Vinca major* prezintă, în experimente fitobiologice, acțiune citostatică comparabilă cu a vinblastinei, dar de 10 ori mai redusă ca intensitate (vezi și *Vinca rosea*).

BIBLIOGRAFIE

1. CIULEI I., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1968
2. SADO P.A., GIBASSIER D., LEVERGE R., J. Pharm. Belg., 1986, 41 (1), 17
3. SAVA M., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1981
4. STURDIKOVA M. et al. Pharmazie, 1986, 41 (4), 270
5. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 416
6. ZSADON B., Herba Hung., 1982, 21 (2 - 3), 217
7. WAGNER H., Pharmazeutische Biologie, Drogen und ihre Inhaltsstoffe, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1988, p. 193
8. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 51

Vincae roseae herba. Cu toate că poartă denumirea de herba, produsul este format din toate părțile plantei *Catharanthus roseus* (sin. *Vinca rosea*) din familia *Apocynaceae*. Planta este originară din zonele tropicale ale Asiei și Africii. Studii de acclimatizare s-au făcut și în țara noastră, dar și în alte țări europene interesate de această specie. A fost identificată și în America de Nord.

Planta se prezintă ca un subarbust cu o înălțime de 0,5 - 1 m, ramificat, cu baza foarte lemnoasă și având frunze întregi, opuse, coriace. Florile sunt mari și au culoare roz violacee sau chiar albă.

Din această specie au fost extrași și identificați peste 65 alcaloizi, însă nu toți au importanță terapeutică. Cu acțiune antitumorală sunt dotați numai alcaloizii dimeri, dar care reprezintă o mică parte din totalul alcaloidic.

Deși după structura chimică sunt clasificați în șapte subgrupe, toți alcaloizii se caracterizează prin prezența nucleului indolic în moleculă.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Alcaloizii dimeri sunt Vincalécoblastina (vinblastina) și izomerul său leurocristina (vincristina), precum și alți încă circa 20 reprezentanți. În terapeutică sunt folosiți însă numai vinblastina și vincristina. Extracția și purificarea acestor alcaloizi este extrem de laborioasă și dificilă, dar justificată prin faptul că dintre reprezentanții dimeri, cei doi, sunt cei mai utilizați.

Planta a fost utilizată de mult timp în medicina tradițională din India, Africa, Australia, Antile. În timp ce rădăcinile erau folosite pentru proprietățile lor purgative, vermifuge și febrifuge, părțile aeriene erau reputeate, în special ca antidiabetice.

În folclorul din Madagascar planta este considerată agentul hipoglicemiant cel mai important. În timpul celui de al II-lea război mondial, când în Filipine lipsea insulina, s-a folosit pe scară largă un ceai de frunze de *V. rosea*, care a suplinit cu succes insulina. În mod similar, în Africa de Sud, provincia Natal, Australia, Vietnamul de Sud și în Anglia a fost folosită în același scop.

Firme precum Co-Winka și Vinculin au comercializat, în unele din aceste țări, ca substitut oral de insulină, preparatul amintit.

Alcaloizii catarantina, leurozina, lohnerina, tetrahidroalstonina, vindolina și izovindolina, au un efect hipoglicemiant relativ îndelungat.

Pe de altă parte, a fost investigat efectul unor extracte, apos și metanolic, din frunzele proaspete de *C. roseus*, asupra șoarecilor hiperlipidemici. Ambele extracte au fost estimate procentual prin efectele asupra trigliceridelor serice, colesterolului total, lipoproteinelor cu moleculă mică (LDL) și a celor macromoleculare (HDL). După 3 săptămâni de administrare p. o. a extractului apos colesteolul seric, trigliceridele și LDL au scăzut semnificativ, în timp ce nivelul HDL a crescut, administrarea extractului metanolic influențând valorile menționate în măsură mică.

Indexul aterogenic scăzut, în cazul extractului apos, sugerează potențialul hipolipidemiant al acestuia.

În plus, un extract de frunze posedă un efect antiinflamator comparativ cu fenilbutazona, controlat prin testul edemului indus cu carrageenan la șobolan.

Studiindu-se acțiunea antidiabetică a drogului din Madagascar, constituit din rădăcinile plantei, în cursul experimentelor s-a dovedit slaba acțiune hipoglicemiantă care pe măsura prelucrării și purificării fracțiunilor separate din produs dispare complet. În schimb, a fost pusă în evidență acțiunea leucopenică și care a condus la descoperirea proprietăților mitoclastice, de tip colchicină (blochează mitoză leucocitelor în stadiul de metafază, fiind un toxic fuzorial). Se presupune că blocarea stadiilor postmetafazice se realizează prin interferarea reacțiilor care leagă metabolismul acidului glutamic de ciclul Krebs și sinteza ureei. Mai precis, acești alcaloizi par a interveni în sinteza ARN și ADN, în sensul inhibării sintezei nucleului purinic și, prin aceasta, împiedică formarea leucocitelor la nivelul măduvei osoase. De asemenea, formează cu tubulina dimerizată un complex stabil, astfel încât nu mai are loc depolimerizarea acesteia, procesul de diviziune celulară „înghețând” practic.

Alcaloizii dimeri se administrează în leucemii, boala Hodgkin, limfopatii maligne, reticulosarcom, cancer bronhopulmonar. Se mai recomandă atunci când citostaticele alchilante sunt inefficiente. Preparatele pe bază de alcaloizi puri trebuie administrate, cu atenție, pentru că prezintă și efecte adverse grave.

Vincalécoblastina intră în compoziția preparatelor VINBLASTIN sau VELBE (Lilly).

Sulfatul de vinblastină este indicat în tratamentul paleativ al următoarelor afecțiuni:

INDEX FITOTERAPEUTIC

1. Neoplasme frecvent sensibile: limfoame, maladia Hodgkin (stadiile III și IV după clasificarea lui Peters), limfosarcom, reticulosarcom, neuroblastom, maladia Letterer-Siwe, micoze fungoide
2. Neoplasme mai puțin sensibile: coriocarcinoame rezistente la toate celelalte tratamente, epitelioame de sân care n-au răspuns nici chirurgical, nici la hormonoterapie, carcinoame embrionare de testicul.

Bolnavii trebuie preveniți înainte de a întreprinde tratamentul cu vinblastină asupra apariției reacțiilor adverse. Frecvența efectelor secundare care întovărășesc utilizarea vinblastinei, este adeseori legată de mărimea dozei administrate. La prima serie de administrare (0,1 - 0,5 mg/kg greutate corporală și/săptămână, în perfuzii, nu mai mult de patru săptămâni consecutiv) ele nu persistă mai mult de 24 ore, cu excepția alopeciei și leucopeniei. Leucopenia, efectul secundar cel mai frecvent, este factorul care limitează posologia. În timp, tratamentul trebuie reluat, de fiecare dată efectele adverse fiind mai greu de suportat, durând un timp mai îndelungat și fiind mai grave, deoarece atât vinblastina cât și vincristina au o neurotoxicitate ridicată. Cu timpul, la repetarea seriilor de perfuzii cu vinblastină efectul neurotoxic devine tot mai evident, pacienții suferind de stări de depresive medii până la grave și chiar de pareze.

Preparatul VINCISTRIN conține sulfat de vincristină și acționează, în mod similar, asupra diviziunii celulare în stadiul de metafază. Au fost observate localizări leucemice la nivelul sistemului nervos central. la bolnavii tratați cu VINCISTRIN, cu succes de altfel, ceea ce înseamnă că difuzează greu în lichidul cefalo-rahidian.

Este indicat în leucemii acute, asociat cu alte oncolitice în tratamentul bolii Hodgkin, în limfosarcoame, reticulosarcoame, rhabdomiosarcoame, neuroblastoame și în tumori Wilms.

În Cameroon, planta este utilizată în tratamentul hipertensiunii: 100 g rădăcini proaspete, decoct în 150 ml apă, i se dă dimineața pacietului în afara alimentelor. Se controlează presiunea arterială și se interzice utilizarea de sare.

În unele farmacopei populare, planta este folosită ca antidiabetic.

BIBLIOGRAFIE

1. CIULEI I., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1968
2. HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1989. 60 (3) 195
3. KOHLMUNZER S. N., TOMAZYK H., Dissert. Pharm. Pharmacol., 1967, 19. 213, 403
4. NOUMI E. E. et al, Fitoterapia, 1999. 70 (2), 134
5. MUKHERJEE B. et al, Fitoterapia, 1995. 66 (6), 483
6. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag Stuttgart. 1995, p. 278

Vincetoxici radix. Produsul reprezintă rădăcinile speciei *Vincetoxicum officinale* (sin. *Cynanchum vincetoxicum*) din familia *Asclepiadaceae*. Este o plantă nu prea înaltă, cu frunze ovate pe tulpină, și cordate la bază, cu flori alburii și un rizom turtit, care are o culoare brun-roșietică, gust dulceag, apoi acru și un miros slab. Se numește popular iarba fiarelor, mai corect iarba fierului și în legătură cu ea, există în folclorul românesc numeroase legende.

Rizomul conține amidon, cantități reduse din alcaloidul tiloforină, antofină și vincetoxină, un amestec de heterozide-esteri de tip condurangină, cetone terpenice și flavonoide. În medicina tradițională se folosește ca expectorant, depurativ, diuretic, vermifug, iar în doze mai mari ca vomitiv.

1. GELLERT E., J. Nat. Prod., 1982, 45 (1), 50
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 212

Vincetoxicum officinale (vezi *Vincetoxici radix*)

Vincetoxina (vezi *Vincetoxici radix*)

Vincristina (vezi *Vincae roseae herba*)

Vindecea (vezi *Betonicae herba*)

Vindecuță (vezi *Alliariae herba*)

Vineriță (vezi *Ajugae herba*)

Vinețele (vezi *Cyani flos*)

Vinus rosmarinii (vezi *Rosmarini folium*)

Viola arvensis (vezi *Violae tricoloris herba*)

Viola odorata (vezi *Violae odoratae herba*)

Viola tricolor (vezi *Violae tricoloris herba*)

Violae odoratae herba. De la specia *Viola odorata* (*Violaceae*) se folosesc atât partea aeriană (*Violae odoratae herba* dar și separat *flos* și *folium*), cât și rădăcinile (*Violae odoratae radix*). Foarte frecventă în folclorul românesc specia poartând denumiri ca viorea, micșunca, toporăși.

Este o plantă mică ce înflorește primăvara timpuriu prin poieni, marginea pădurilor, tufișuri, livezi etc. Prezintă o rozetă de frunze bazilare lung pețiolate, cu marginea crenată, reniforme sau cordiforme. Floarea zigomorfă, lung pedunculată, este de culoare violet și frumos, caracteristic, parfumată.

Florile conțin ulei volatil, foarte apreciat în parfumerie, urme de salicilat de metil, o cetona nesaturată denumită parmonă, izomer al ironei, mucilag, precum și glicozide ale delfinidolului.

Frunzele conțin rutozid, saponozide, un alcaloid denumit violină, după unii autori, identic cu emetina. Datorită alcaloidului de tip emetic, produsul a fost denumit în literatura germană „Ipecacuanha germană”. Alcaloidul se găsește însă în cantități foarte reduse, fiind hipotensiv.

Rădăcinile conțin saponozide și un alt alcaloid, odorantina, identic cu triacetanamina, alături de o glicozidă, iridina, și un antocian, violanina.

Părțile aeriene ale plantei se folosesc pentru proprietățile lor behice, expectorante și emoliente, fiind recomandate pentru tratamentul catarului căilor respiratorii, a reumatismului articular și ca diuretic. Se administrează sub formă de infuzie (1 % sau 1 - 2 linguri de drog mărunțit la 250 ml de apă). Intră în compoziția unor specii pectorale, iar numai din flori se prepară siropul de violete; datorită colorației violete *Sirupus Violae* se folosește drept corector de culoare.

Și din frunze se obține un ulei volatil bogat în nonadienol.

Rădăcina este, de asemenea, expectorantă, dar și purgativă, dar mai ales emetică în doze ridicate.

Frunzele plantei prelucrate sub formă de infuzie, extract metanolic prelucrat, cenușă, sau asociere de extract metanolic prelucrat și cenușă, s-au dovedit a avea o bună acțiune diuretică.

1. REBUELTA M., VIVAS J. M., SAN ROMAN L., SERRANILLOS M., Plant. méd. Phytothér., 1983, 17 (4), 215
2. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 450

Violae tricoloris herba. Se recoltează partea aeriană înflorită de la două specii de *Viola*: *V. tricolor* și *V. arvensis*, ambele din familia *Violaceae*, popular denumite trei frați pătați sau panseluțe de câmp.

Ambele specii au un port mic, de 10 - 20 cm înălțime, cu o tulpină simplă sau ramificată, pubescentă, cu peri îndreptați în jos. Frunzele sunt oval alungite, rar dințate pe margini, stipelate, cu stipele polimorfe, de regulă adânc fidate. După poziția pe tulpină a frunzelor, pețiolul are diverse lungimi.

Florile lung pedunculat au o alcătuire specifică, cu petale inegale și colorate diferit. Petalele superioare sunt colorate violet închis, mai rar violet deschis sau alb, petalele laterale albe, galbene sau albastrui, petala inferioară întotdeauna galbenă, cu 5 - 7 dungi colorate mai închis și terminată cu un pinten lung în formă de cornet. *Viola arvensis* are floarea mult mai pală, în general de culoare galben deschis. Produsul uscat este lipsit de miros și cu gust slab dulceag.

Conține saponine triterpenice, care alături de flavonozide contribuie la imprimarea acțiunii farmacodinamice.

Produsul se folosește ca diuretic, depurativ și în tratamentul catarului căilor respiratorii însoțit de febră și tuse uscată, și de asemenea ca expectorant. Acțiunea expectorantă este similară cu cea a rădăcinii de *Ipeca* dar de o intensitate mult mai redusă. Pentru a declanșa o acțiune emetică este necesară o doză foarte mare de infuzie. Mai este utilizată în tratamentul unor dermatoze.

Infuzia administrată intern, dar totodată și extern sub formă de comprese, dă bune rezultate în tratamentul eczemelor la sugari, dar și în alte dermatoze ale copiilor. Și adulții reacționează bine la acest tratament. În acest scop infuzia se prepară din 2 lingurițe de pulbere de plantă la 200 ml apă fierbinte. Se bea zilnic, câte un ceai seara și unul dimineața.

La sugari, cel mai simplu este să se folosească infuzia pentru prepararea alimentelor în loc de orice alt vehicul.

După unii autori, aplicațiile locale (comprese) cu infuzie de *Viola tricolor* dau rezultate bune chiar în afecțiuni dermice de natură TBC.

În cazul în care infuzia este suficient de concentrată (10%) se administrează zilnic de 3 ori, câte o lingură, intern. Pentru persoanele care nu-și pot pregăti infuzii la timpul necesar, se recomandă utilizarea unei pulberi fine de *V. tricolor*, care în momentul administrării se dispersează în puțină apă fierbinte, îndulcită. În acest caz, doza este de 3 ori câte o linguriță rasă de pulbere pe zi.

Un ceai cu proprietăți antialergice și desensibilizante se poate prescrie astfel:

Rp. *Violae tricoloris herba*
Calendulae flos
Crataegi folium et flos
Hippophaës fructus aa 50 g

Produsele vegetale, tăiate mărunt, se infuzează folosind o linguriță de amestec la 200 ml apă fierbinte. Se administrează 3 - 4 linguri, la fiecare lingură fiind indicat a se lua și un comprimat de 200 mg vitamină C.

Produsul vegetal intră în compoziția *Ceaiului depurativ* și a *Ceaiului pectoral nr. 2*.

1. KOMOROWSKI T. et al. *Herba Pol.*, 1983, 29, 5
2. MĂNEZ S., VILLAR A., *Pharmazie*, 1988, 44, 250
3. SCHOPKE T. et al. *Sci. Pharm.* 1993, 61, 145
4. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 101
5. WILLUHN G., in WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 619

Viorea (vezi *Viola odoratae herba*)

Virnanț (vezi *Rutae herba*)

Visci stipes. Sub această denumire se înțeleg ramurile însoțite de frunze ale speciei *Viscum album*, plantă parazită bine cunoscută sub numele de vâsc.

Se prezintă sub formă de ramuri divizate dibotomic, cu frunze opuse, groase, coriace, pietoase, întregi, de formă eliptică. Colorația întregului produs este caracteristică, verde-gălbui.

După planta gazdă parazitată există diferite varietăți de vâsc: *Viscum album* var. *quercus*, *V. album* var. *mali*, *V. album* var. *abietis*, *V. album* var. *pini*.

Sub formă de extract, vâscul a fost întrebuințat de foarte mult timp pentru proprietățile sale hipotensive. Se pare că aceste calități de scădere a presiunii sanguine se datoresc conținutului său în colină și acetilcolină, cu acțiunea lor parasimpatomimetică. Inițial, principiul său activ a fost numit viscină, dar s-a dovedit că acesta este un amestec de esteri și alcooli alături de colină, acetilcolină, propionilcolină.

De curând au fost puse în evidență proprietățile sale tumorinhibitoare, pornind de la observația că extractul de vâsc posedă acțiune necrozantă. În urma cercetărilor au fost izolate diferite fracțiuni polipeptidice una dintre ele, obținută în stare cristalină, fiind o toxalbumină, căreia i s-a dat denumirea de viscotoxină.

S-a constatat mai apoi că nu este vorba de o substanță unitară, ci de cel puțin șase componente peptidice, astfel încât actualmente se vorbește de viscotoxine.

Cercetări recente pun acțiunea hipotensivă a infuziei-macerat, respectiv a pulberii vegetale (administrată 1 g dimineața pe nemâncate) și pe prezența în drog a viscotoxinelor alături de derivații de tip colină.

În doze mari, extractul de vâsc oprește inima în sistolă asemănător digitalei.

Acțiunea hipotensivă se stabilește pe cale centrală.

Fracțiunea antitumorală este și ea constituită din polipeptide, dar de alt tip decât viscotoxinele. Este vorba de trei lecitine, fitohemaglutinine codificate ML-I, ML-II și ML-III (ML=Mitstellekitin, în germană însemnând viscolecitină). Preparate comerciale ce conțin aceste lecitine în concentrații homeopate sunt ISCADOR, HELIXOR, PFENOSOL și ISOREL și care se prescriu în tratamentul unor forme de cancer.

În concluzie, în vâsc se află trei principii biologice active: un principiu puternic hipotensiv care acționează la nivelul centrilor bulbari; un alt principiu cu acțiune hipotensivă, mai slabă, dar toxic pentru inimă și, în sfârșit, un principiu toxic respirator.

Toxicitatea vâscului este imprimată și de gazdă, cei mai toxici dovedindu-se cei care se dezvoltă pe arțar, frasin, salcâm. Cele mai puțin toxice varietăți și care se folosesc în terapeutică, sunt cele care cresc pe măr și păr, urmate de brad, mesteacăn, trandafir.

Ca produs vegetal uscat, intră în compoziția ceaiurilor medicinale hipotensive.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Extractul apos de vâsc stabilizat se administrează sub formă de soluție injectabilă în tratamentul artrozei și al spondilozei deformante. Sub formă de pulbere se administrează în doze de 1 - 1,5 g pe zi, condiționată în cașete sau pilule, ca diuretic și declorurant. Se utilizează și maceratul în vin, câte 130 g/zi, în concentrație de 30 g vâsc la litru.

În tratamentul ambulatoriu al hipertensiunii se poate recomanda următoarea rețetă: 2 - 4 lingurițe de vâsc uscat și mărunțit, se lasă la macerat peste noapte, cu 1/4 l apă rece. Dimineța se filtrează și de bea pe stomacul gol. În mod analog, se prepară un macerat pentru seara. Se bea, dimineța și seara, câte un pahar, timp de câteva luni sau:

| | | |
|-----|--------------------------------|-----|
| Rp. | <i>Visci stipes</i> | 5 p |
| | <i>Crataegi folium et flos</i> | 3 p |
| | <i>Melissae folium</i> | 2 p |

din care 4 - 5 lingurițe se macerează, ca mai sus, cu 200 ml apă și se beau câte 2 ceaiuri pe zi.

Sub formă de infuzie, în tratamentul anginei pectorale, dar și ca antihipertensiv, se poate folosi formula:

| | |
|-----|----------------------------------|
| Rp. | <i>Visci stipes</i> |
| | <i>Crataegi flos</i> |
| | <i>Chamomillae flos</i> |
| | <i>Valerianae rad. aa partes</i> |

M.f. species, 2 linguri amestec de plante se infuzează cu 200 ml apă, se acoperă și se lasă în repaus de seara până dimineța, sau invers. Se bea câte o ceașcă dimineța și seara, timp de câteva luni de zile.

În Nepal, pasta de plantă se folosește prin aplicare externă în cazul dislocării oaselor, precum și în tratamentul furunculozelor și rănilor.

BIBLIOGRAFIE

1. BEUTH J., *Arzneim. Forsch.*, 1993, 43, 166
2. BLOKSMA N., SCHMERMANN P., DE REUVER M., VAN DYK H., WILLERS J., *Planta Med.* 1982, 46 (4), 221
3. GABIUS H.J. et al, *Anticancer Res.*, 1992, 12, 669
4. GABIUS H.J. et al, *Planta Med.* 1994, 60, 2
5. GABIUS H.J., GABIUS S., *Pharm. Ztg.*, 1994, 139, 1745
6. JANSSEN O., SCHEFFLER A., KABELITZ D., *Arzneim. Forsch.*, 1993, 43, 1221
7. MAYRHOFER M., *Foliola*, 1999, 4 (2), 18
8. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie. Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 576
9. TIMOSHENKO A.V. et al, *Anticancer Res.*, 1990, 13, 1789
10. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 58
11. WICHTL M., *Teedrogen und Phytopharmaka*, Wissenschaftliche Verlagsg. mbH, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 628

Viscotoxina (vezi *Visci stipes*)

Viscum album (vezi *Visci stipes*)

Visnadina (vezi *Visnagae fructus*)

Visnagae fructus. Sub această denumire se înțeleg fructele plantei *Ammi visnaga* din familia *Apiaceae*, spontană în regiunea de latitudine mediteraneeană cuprinsă între Insulele Canare și Golful Persic. Folosită din vremuri străvechi în medicina tradițională din Egipt, poartă în această zonă denumirea de Kela preluată mai apoi în Etiopia. Este cultivată în Egipt,

INDEX FITOTERAPEUTIC

Maroc, Japonia, SUA. Prezintă, în general, caracterele diachenelor de tip apiacee. Sunt de formă ovoidă, ușor recurbate, comprimate lateral. Suprafața lor este netedă și glabră. Fiecare achenă prezintă cinci coaste filiforme, egale. Bandelele ce se observă în dreptul vâlculelor sunt îngroșate spre vârful fructului. Carpoforul lor este liber, iar sămânța mică, este colorată în brun.

Sunt de dimensiuni reduse, lungimea netrecând de 2,5 mm iar grosimea de 1,7 mm, gustul este slab amar, iar mirosul foarte puțin aromat.

Conține derivați ai gama-benzo-pironei și anume furano-cromone, cum sunt kelina, visnagina, kelolul, kelolglucozida (kelinina), amiolul, kelinolul, visaminolul, sau derivați de degradare hidrolitică ai acestora, ca kelinona, visnaginona sau asacetina. Un alt grup de compuși activi este format din derivați cumarinici, cu structura de bază a visnaganului, cum sunt visnadina, samidina și dihidrosamidina. În plus, mai conțin furanocumarine cum ar fi marmezina și 8-hidroxi-5-metoxipsoralenul.

Fructele ca atare sunt folosite numai în medicina populară din Egipt, ca spasmolitic, în tratamentul colicilor renale, sub formă de infuzie sau macerat în alcool dar și ca diuretic și antihelmintic. Planta este menționată și în papirusul Ebers.

Astăzi, fructele sunt folosite îndeosebi pentru extracția kelinei, care, din cauza toxicității se folosește în diverse specialități farmaceutice și sub forma derivaților săi de semisinteză. Kelina este un antispastic ce se elimină lent prin urină, acționând direct asupra fibrelor netede. Acțiunea antispastică a fost demonstrată pe uterul de pisică contractat spontan sau sub acțiunea oxitocinei, histaminei, acetilcolinei, ergotaminei sau a clorurii de bariu, când acțiunea decontracturantă a kelinei a fost netă. Acțiunea antispastică a visnadinei, studiată pe intestinul izolat de iepure este de 8 - 9 ori mai puternică decât cea a kelinei, iar acțiunea acesteia din urmă de 2 - 3 ori mai puternică decât a papaverinei.

Modul său tipic de acțiune se manifestă însă asupra circulației coronariene, cu o intensă vasodilatație. Este utilizată în tratamentul anginei pectorale de origine coronară, în infarctul miocardic, astmul bronșic, în litiza renală. Acțiunea coronardilatatoare, la iepure, a visnaganului, este de șase ori mai puternică decât a kelinei, pe când acțiunea acesteia este de 4 - 5 ori mai puternică decât a aminofilinei.

Se administrează sub formă de soluție injectabilă, supozitoare, comprimate.

Se mai poate folosi ca diuretic și antiulceros gastric. După Barre și Lieber activitatea antiulceroasă a kelinei se atribuie, în mare parte, unei inhibiții secreta secreției pusă în evidență prin atenuarea hipersecreției și a hiperacidității gastrice posthistaminice. Se pare că acționează în același sens ca și anhidraza carbonică.

În afară de coronaropatii și litiaza renală, kelina mai este folosită în tratamentul astmului bronșic la copii, în pertusis, în doze de 5 - 7 mg, ca dilator uterin în doze de 40 - 100 mg și s-au raportat rezultate pozitive în tratamentul unor reticulosarcoame, fibrosarcoame și epiteliome.

În afara kelinei cristalizate se mai folosește extractul fluid (2 - 4 g de 3 ori pe zi) și tinctura preparată prin reluarea extractului cu alcool de 70°, în proporție de 20/80 administrate cu lingurița sau lingura.

În asociere cu prometazina, kelina realizează un sinergism antitusiv, antialergic și sedativ. Se administrează în tuse spastică rebelă sau astm bronșic spastic, 25 mg pentru copii, 50 mg pentru adulți.

Acțiunea coronardilatatoare a visnadinei este de 5 - 10 ori mai intensă decât a kelinei. Dacă kelina se folosește preponderent în tratamentul astmului bronșic, pentru angină se folosește visnadina. Aceasta îmbunătățește irigarea miocardului, intervine favorabil în

INDEX FITOTERAPEUTIC

economia metabolismului miocardic și reduce efectul iritațiilor simpaticului. Nu provoacă hipotensiune și nu crește frecvența cardiacă.

Acțiunea visnadinei nu se manifestă imediat după administrare, ea devenind suficient de intensă abia după o administrare mai îndelungată. Din acest motiv, visnadina nu este remediul crizei de angor pectoris, ci cel al tratamentului în intervalul dintre acestea, fiind foarte bine suportată de bolnavi.

În prima fază a tratamentului se prescrie de 3 x 100 mg visnadină zilnic, apoi se scade doza la 3x50 mg și, în final, la 2 - 3 x 35 mg pe zi.

BIBLIOGRAFIE

1. GHEORGHIU M., Teză de doctorat, I.M.F. București, 1968
2. GREENWALD R., STOBERNACK H.P., Z. Phytother., 1991, 11, 65
3. NARVENG C., DESAGER J.P., Int. J. Clin. Pharmacol. Res. 1983, 3, 363
4. RAUWALD H.W. et al, Phytother. Res., 1994, 8, 135
5. RAUWALD H.W. et al, Planta Med., 1994, 60, 135
6. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phatmazeutische Grundlagen, Karl Fischer Haug Verlag Heidelberg, 1995, p. 72
7. TJARKS L.W., SPENCER G.F., SEEST J.P., J. Nat. Prod., 1989, 52, 655

Visnagan (vezi *Visnagae fructus*)

Visnagina (vezi *Visnagae fructus*)

Vișinul (vezi *Cerasi stipes*)

Vitaferina (vezi *Withania somnifera*)

Vitamina E (vezi *Oleum Triticum*)

Vitamina F (vezi *Oleum Carthami tinctoriae*)

Vitamina K (vezi *Mydis stigma, Polygoni hydropiperis herba*)

Vitexina (vezi *Crataegi flos folium et fructus*)

Vitex agnus castus (vezi *Agni casti fructus*)

Vitex negundo (vezi *Vitex agnus-castus*)

Vitis idaeae folium. Reprezintă frunzele recoltate de la specia *Vaccinium vitis idaea*, din familia *Ericaceae*, denumită popular coacăz de munte sau merișor.

Se prezintă sub formă de frunze coriace, obovate sau eliptice, cu un pețiol scurt și cu marginea întreagă sau ușor crenelată. De obicei, marginile lor sunt răsucite către fața dorsală.

Fața superioară mai lucioasă, prezintă nervura mediană invaginată. Fața inferioară este în schimb mată, iar nervura mediană proeminentă.

Are dimensiuni cuprinse între 2 - 3 cm lungime și 1 - 1,5 cm lățime. Culoarea este verde închis pe fața superioară, cea inferioară fiind mai deschisă și cu numeroase puncte brune.

În timpul păstrării lor, culoarea poate trece spre verde cenușiu și chiar verde roșcat. Gustul este astringent și puțin amar iar mirosul lipsește.

Principiile active ale frunzelor de merișor este constituit din glicozidele hidrochinonei și ai derivaților săi de metilare. Componentul principal este arbutozida. Alături de aceasta se mai găsește metil-arbutozida în cantități variabile, dar care poate să și lipsească. De obicei glicozidele sunt însoțite și de agliconii liberi, dar aceștia pot proveni și prin hidroliza glicozidelor în timpul operațiilor de prelucrare în vederea extragerii sau dozării.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Au mai fost identificate pirozida (acetil-arbutozida), cafeoil-2-arbutozida și vaccinina sau 6-benzoil-glucoza.

În afara acestor heterozide, frunzele de merișor mai conțin tanin galic, tanin elagic, acid chinic, acid ursolic, glucide, ceară și două flavonozide, izocvertrozida și hiperozida.

Sub formă de decoct (5 - 10 g produs vegetal pe zi) sau infuzie 1,5 - 3%, frunzele de merișor se folosesc în tratamentul bolilor căilor urinare, îndeosebi în stări inflamatorii purulente. Pe traiectul urinar, arbutozida și metilarbutozida sunt hidrolizate la hidrochinonă, metilhidrochinonă și glucoză.

Acțiunea antiseptică, în tratamentul bolilor amintite, se datorește hidrochinonei, care se elimină rapid prin urină, colorând-o în verde. Se pare că acțiunea dezinfectantă a produșilor de degradare ai arbutozidei se manifestă numai într-o urină alcalină (pH = 8 - 8,5), ceea ce se obține prin administrarea extractelor de merișor concomitent cu bicarbonat (0,5 g).

Într-o urină acidă arbutozida este inactivă. Taninurile exercită o acțiune sinergică cu hidrochinona prin calitățile lor astringente și antiseptice. Nu se va prescrie niciodată concomitent, urotropină (frecvent utilizată ca dezinfectant urinar), datorită faptului ca aceasta acidifică urina.

La folosirea infuziei sau decoctului timp mai îndelungat, taninurile conduc la o iritare gastrică, din care cauză este mai bine să se prescrie în asociere cu frunzele de mentă, în părți egale. Se prepară decoctul din 2 linguri de drog vegetal la 2 căni de apă, fierbând încet timp de 30 minute.

Deoarece nu posedă acțiune diuretică importantă, extractul de frunze de merișor se poate administra de 3 ori pe zi, câte 1/2 linguriță extract, diluat într-un pahar de infuzie caldă de mușetel, timp de 8 zile în tratamentul cistitelor acute. Același preparat este foarte eficient în tratamentul cistitelor cronice, datorate imobilizării, cum ar fi cazul la paralitici.

Un preparat pentru tratamentul cistitelor cu acțiune antiseptică și diuretică este următorul:

| | | |
|-----|----------------------------------|---------------|
| Rp. | Extr. <i>Vitis idaeae</i> fluid. | 5 g |
| | Extr. <i>Asparaginis</i> fluid. | 2 g |
| | Extr. <i>Graminis</i> fluid. | 15 g |
| | Aqua dest. | q.s. ad 200 g |

D.s. intern, 3 - 4 linguri pe zi.

Ușoara acțiune diuretică a infuziilor de *Vitis idaea* nu se datorește produșilor de degradare ai arbutozidei deja menționați, așa cum se credea până nu de mult, ci flavonozidelor care însă sunt în cantitate insuficientă pentru a produce o diureză notabilă.

Extractul care conține 0,5 - 2 g arbutozidă, se condiționează și sub formă de granule a 30 - 50 mg din care se administrează de 3 - 4 ori pe zi un număr echivalent unor doze de 0,15 - 0,30 g în cazuri de catar vezical, cistite, pielite, uretrite.

Datorită taninurilor, frunzele de merișor mai sunt administrate pentru combaterea diareei, leucoreei, hemoragiilor.

Extractele apoase de frunze sunt active față de stafilococ, *in vivo* ca și *in vitro*, dar această activitate nu este proporțională cu concentrația hidrochinonei în urină, ci depinde de sensibilitatea populației de germeni în cauză față de hidrochinonă.

Supradozate, preparatele de merișor poate provoca inconveniente prin crearea unei hipersensibilități cu iritarea mucoasei gastrice sau apariția unor fenomene alergice.

Preparatele din frunze de *Vitis idaea* sunt mai bine tolerate de stomac decât cele de *Uva-ursi*, iar când se înlociește *Uva-ursi* în prescripții cu *Vitis idaea*, la ultimele trebuie asigurat un surplus de 30% față de doza indicată în rețetă.

Întră în compoziția *Ceaiului diuretic*.

1. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 188

Vitis vinifera. *Vitis vinifera* face parte din familia *Ampelidaceae* și reprezintă vița de vie cu toate varietățile, rasele și soiurile sale.

Cura de must este indicată în tulburări cardio-renale, gută și obezitate. Vinul roșu este un tonic venos și hipotensiv, datorită conținutului în pigmenți antocianici.

Frunzele prin conținutul bogat în catechine și procianidoli existenți în diverse grade de polimerizare, au proprietăți astringente, capilar protectoare, tonic venoase, tonifiante ale pielii. Atât concentrate de vin roșu cât și extractele de frunze, intră în compoziția unor specialități sau preparate cosmetice.

Cercetări experimentale au arătat că atât concentratele, cât mai ales antocianici separați din strugurii negri posedă asemănări de compoziție și acțiune cu cei din fructele de *Vaccinium myrtillus*.

În procesul inflamator, în timpul activării leucocitelor are loc o degranulare intracelulară care produce eliberarea de proteazele lizozomale concomitent cu formarea unei cantități însemnate de radicali liberi de oxigen (RLO)

Procianidolii menționați au o activitate remarcabilă de captură de RLO și prin aceasta împiedică degradarea oxidativă a membranelor lipoproteice și a proteinelor celulare, fapt care explică activitatea vasoprotectoare a extractelor de *V. vinifera*.

În plus, Maffei Facino și colaboratorii săi au demonstrat că oligomerii procianidoli exercită o puternică activitate de inhibare a collagenazei, elastazei, hialuronidazei și β -glucuronidazei, toate aceste enzime fiind implicate în degradarea collagenului, elastinei și a acidului hialuronic, cei mai importanți componenți structurali ai matricei extravasculare. Procianidolii pot preveni astfel de degradări prin captarea speciilor reactive de oxigen și prin modularea activității enzimelor proteolitice ca collagenaza și elastaza. În plus, ei pot proteja integritatea acidului hialuronic, menținând macromoleculele într-o formă înaltă de polimerizare, prin inhibarea activității sistemelor enzimatic specifice (hialuronidaza) și nespecifice (β -glucuronidaza) implicate în depolimerizarea lor fiziologică.

Rezultatul acestor acțiuni conjugate exercitate de procianidoli este prevenirea lezării oxidative a endotelului vascular prin diferitele mecanisme complementare situs specifice menționate.

Masquelier (1990) a clarificat că în utilizarea clinică a efectelor terapeutice ale procianidolilor (antiinflamatoare, radioprotectoare) se delimitează de indicațiile produselor farmaceutice comercializate în dermofarmacie.

Aceste efecte terapeutice se conectează logic la activitatea de contracarare a radicalilor liberi. RLO sunt implicați în procesele degenerative ale lipidelor, proteinelor și acizilor nucleici, efecte induse prin stimulii din mediul înconjurător care afectează pielea, mucoasele și părul. Procianidolii, dotați cu activitate efectivă antioxidantă și antiradicalară, pot fi utilizați ca principii active în produsele cosmetice protectoare față de leziunile dermice induse de radicalii liberi.

În baza acestor constatări au fost imaginate de către industria cosmetică, în deosebi, preparate sub formă de creme de noapte, șampoane, sau ape de gură care conțin procianidoli încapsulați în lipozomi. Aceste preparate protejează pielea, părul și mucoasele față de efectele oxidante ale RLO.

INDEX FITOTERAPEUTIC

În scopul de a facilita trecerea componentelor active prin stratul cornean al pielii sunt utilizate fosfolipidele drept agenți de transport. A fost cercetat complexul dintre procianidolii naturali din *Vitis vinifera* și fosfolipide naturale sau sintetice (Phytosome[®]).

Un ge^l tip Phytosome conținând 5% procianidoli a fost preparat și testat pe un grup de 18 voluntari sănătoși la care eritemul pielii și răspunsul inflamator a fost indus prin expunere la UV. Rezultatele acestui studiu indică superioritatea preparatelor dotate cu activitate preventivă față de atacul eritemului pielii și răspunsul inflamator.

Un ceai medicinal, cu acțiune antiaterosclerotică având în compoziția sa frunze de viță de vie, posedă următoarea formulă:

| | | |
|-----------------------------------|----|-------|
| <i>Rp. Vitis viniferae folium</i> | | |
| <i>Melissae folium</i> | | |
| <i>Visci albi folium</i> | aa | 2 p |
| <i>Crataegi sumitates</i> | | 2,5 p |
| <i>Anethi fructus</i> | | |
| <i>Serpylli herba</i> | | |
| <i>Valerianae radix</i> | aa | 1 p |
| <i>Arnicae flos</i> | | 0,5 p |

Se prepară infuzia 5/200 care se bea timp de câte 20 zile pe lună, câteva luni la rând (3 cești de ceai cu infuzie pe zi).

BIBLIOGRAFIE

1. BOBARDELLI E., MARAZZONI P., Fitoterapia, 1995, 66 (4), 291
2. GIRRE LIONADET M., MEUNIER J., BASTIDE P., J. Pharm. Belg., 1983, 38 (1), 41
3. LAPPARRA J., DARNÉ G., Plant. Méd. Phytothér., 1988, 23 (2), 129
4. MASQUELIER J., Parfumes, cosmétiques, aromes, 1990, 95, 89
5. PAVELESCU D. G. M., Teză de doctorat, I.M.F. Iași, 1983
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 17
7. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 80

Vița africană (vezi *Physostigmae semen*)

Vițelar (vezi *Anthoxanthi herba*)

Vâsc (vezi *Visci stipes*)

Vâzdoage (vezi *Tagetes flos*)

Voinicica (vezi *Sisymbrii herba*)

Voronic (vezi *Marrubii herba*)

Vulturica (vezi *Hieracium pilosella*)

Withania somnifera. Sinonimă cu *Physalis flexuosa*, plantă ce aparține familiei *Solanaceae*, este cunoscută din vremurile de dezvoltare impetuoasă a medicinei ajurvedice sub denumirea indiană de „ashvagandha”.

Se caracterizează prin partea aeriană ramificată, cu frunze ovale, tomentoase și flori campanulate, de culoare galben-verzuie, foarte mici, plasate axilar. Fructele sunt drupe mici, netede, de culoare roșie; conțin numeroase semințe alb-gălbui, reniforme, cu dimensiuni până la 1,5 mm lungime.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Rădăcinile, drepte sau ușor conice, uneori chiar puțin ondulate, au o culoare de la albicioasă la brun deschisă, având dimensiuni de 0,5 - 1,5/10 - 15 cm. Seamănă cu rădăcinile de *Rauwolfia serpentina*.

Specia este răspândită din bazinul Mării Mediterane până în India.

Compoziția sa chimică este interesantă și variată. Cele mai frecvente sunt componentele cu structură steroidică, caracterizate prin prezența unei grupări cetonice în poziția 1 din nucleul A nesaturat, o grupare epoxi în poziția 5-6 și un nucleu piranic în catena laterală. După structură, se împart în grupa vitanolidelor și cea a vitaferinelor. Conține o varietate mare de alcaloizi, hidrocarburi alifaticе, glicozide, oze reducătoare, aminoacizi.

Se admit în prezent cel puțin trei chemotipuri, în cadrul speciei, după polimorfismul chimic (tipul de vitanolide predominant), cele curent recunoscute fiind chemotipurile din Africa de Sud, Israel și India.

Toate organele plantei au fost și sunt utilizate în medicina tradițională, mai ales în India.

În medicina tradițională, diferitele sale organe sunt folosite ca antitumoral, tonic amar, antiinflamator-antiartritic, analgezic, antipiretic și chiar sedativ-hipnotic. Cea mai largă utilizare este, însă, ca antireumatic.

În prezent, în urma cercetărilor sistematice întreprinse în cadrul NCI din USA, vitaferina A este considerată ca unul din viitoarele medicamente anticancerose de înaltă valoare terapeutică. Este considerată a avea o acțiune antiinflamatoare asemănătoare fenilbutazonei și hidrocortizonului la doze de 50 mg/kg, fiind folosită în tratamentul artritei.

Din rădăcinile de *W. somnifera* de proveniență pakistaneză, EL-Sakka M. și colab. au izolat trei fracțiuni poliholozidice pentru care, prin teste imunofarmacologice (in vitro) a fost pusă în evidență o acțiune imunostimulatoare de foarte bună calitate.

Din semințele de *W. somnifera* au fost separați o serie de derivați sterolici, denumiți sitoindozide, pentru carea fost demonstrat prin teste specifice, efectul antistres-adaptogen.

BIBLIOGRAFIE

1. ASCHER K.R.D., NEMNY N.E., ELIYAHU M., KIRSON I., ABRAHAM A., GLOTTER E., *Experientia*, 1980, 36, 998
2. EL-SAKKA M.A. et al, *Acta Phytother. Rom.*, 1993, nr. zero, 41
3. EL-SAKKA M.A., GRIGORESCU E., *Acta Phytother. Rom.*, 1994, 1 (1), 53
4. EL-SAKKA M.A., Teză de doctorat, I.M.F. Iași, 1990
5. KIRKITAR R.K., BASE B.D., *Indian Medicinal Plants*, Dehradun, Delhi, 1981, vol. III, p. 1773
6. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., *Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 208
7. WAGNER H., WIESENAUER M., *Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 240

Xanthium spinosum. Este o plantă originară din sudul Europei și nordul Africii, răspândită astăzi în toată Europa Centrală și în Balcani. În medicina empirică se folosește fie partea aeriană înflorită fie frunzele, sub denumirea populară de spin, ghimpe sau holecă. Aparține familiei *Asteraceae*.

Frunzele sunt opuse, lung pețiolate, de formă lung-obovată, obovată sau ascuțit-romboidală, uneori trilobate. Sunt lungi de până la 8 cm, frunza îngustându-se spre bază și prelungindu-se în pețiol.

Culoarea frunzelor pe fața superioară este verde, dar în dreptul nervurilor principale, datorită pubescenței, verde albicioasă; pe fața inferioară culoarea este tot verde, dar mai

INDEX FITOTERAPEUTIC

deschisă. La baza frunzelor se găsește câte un spin trident, lung până la 3 cm, de culoare galben pai și lucios.

Nu este încă suficient de bine cunoscută compoziția sa chimică. În produsul vegetal s-a pus în evidență prezența unor flavone, a unei lactone (xantatina), a unei xantanolide (xantina) și a β -sitosterolului.

În medicina tradițională a diverselor popoare nord-africane și sud-europene, produsul este utilizat ca antitumoral, antidiabetic, sialagog și diuretic, în medicina empirică rusă fiind folosit și ca remediu împotriva turbării.

Cercetări efectuate în țara noastră de un colectiv de autori de la Cluj, au pus în evidență faptul că extractul de *Xanthium spinosum* posedă proprietăți anticongestivante, cicatrizante și dezinfectante. Pe un lot de 185 bolnavi, suferind de diverse afecțiuni la nivelul aparatului urinar (adenom de prostată, prostatită, cistopielită, litiază renală), autorii au urmărit acțiunea unui extract preparat cu 10 și respectiv 20% plantă.

S-a constatat că în 80 % din cazuri dispar simptomele inițiale ale bolii, se reduce polakiuri și se sterilizează urina. În plus extractul, evident netoxic, determină reținerea selectivă în serul sanguin a electroliților protectori ai miocardului, K^+ și Mg^{+2} .

În Peru, este utilizată specia *X. spinosum* sub forma unui decoct din partea aeriană a plantei. Decoctul posedă proprietăți antipiretice, antiinfecțioase la nivel genitourinar, antitusive, coleretice, colagoge, dar mai este folosită și în tratamentul retențiilor urinare.

BIBLIOGRAFIE

1. BABA-KHADZHAEV A., KASYMOV S. Z., SIDYA KIN G. P., Him. Priir. Soedin., 1974, 94, 559
2. MATWALLY A. M., KHAFAGY S. M., EL-HAGAR S. F., Pharmazie, 1974, 29, (6), 415
3. PETCU P. et al, Farmacia, 1982, 15 (3), 153
4. PETCU P. et al, Farmacia, 1982, 15 (4), 209
5. PETCU P., ANDRONESCU E., RADU A., BORDAȘ E., ZEIC A., CIUPE M., CHIREANU V., Comunicare la al VI-lea Congres Național de Farmacie, 1979, oct., București, p. 507

Xanthium strumarium. Plantă este foarte comună prin locuri ruderales, marginea drumurilor sau a terenurilor nefolosite, destul de robustă, ramificată, cu frunze mari, de culoare verde deschis și fructe ovate de 1 - 2 cm lungime, acoperite de numeroși spini drepți.

Sub denumirea de scaietele popii, ciurlan de câmp, sau cornuți, este utilizată în medicina tradițională ca antitusiv și antiinflamator.

Conține ca principii active, lactone sescviterpenice (xantumina, xantumanol, epixantumanol) cu acțiune citotoxică și antitumorală.

Pe de altă parte, semințele de *X. strumarium* au acțiune hipoglicemiantă. În acest scop semințele se fierb timp de 30 de minute, se fracționează cu acetonă și etanol, iar extractul obținut se trece pe o coloană cromatografică. Fracțiunea astfel obținută este dotată cu proprietăți hipoglicemiantă. Testată pe iepuri este activă la doza de 1 mg/kg.

BIBLIOGRAFIE

1. HANDA S.S., CHAWLA A.S., Fitoterapia, 1989, 60 (3), 195
2. SAXENA V.K., HISHRA M., Fitoterapia, 1995, 66 (2), 159
3. TEUSCHER E., LINDEQUIST U., Biogene Gifte-Biologie, Chemie, Pharmakologie, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, ed. II, 1994, p. 114

Xantotoxina (vezi *Ammi majoris fructus*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

Yerba santa. Sub această denumire se înțeleg frunzele recoltate de la subarbustul *Eriodictyon californicum*, specie răspândită din California până în Mexic și aparține familiei *Hydrophyllaceae*. Au formă lanceolată, sunt serate pe margini, coriace, lungi de 5 - 15 cm și late de 1-3 cm. Suprafața este glabră, culoarea verde-oliv la galben-brun, gustul este aromatic, ușor amar, apoi dulceag, iar mirosul aromatic.

Conține urme de ulei volatil, 3 - 6% flavonoide, în special eriodictiol și homeriodictiol.

Este mult utilizată în țările anglo-saxone drept corector de gust.

Tinctura este folosită tehnologia farmaceutică pentru a masca gustul unor substanțe amare din diverse preparate și în special a sărurilor de chinină.

În medicina populară a americienilor planta masticată sau fumată a fost utilizată în afecțiuni ale căilor respiratorii și genito-urinare.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 120

Ylang-Ylang. Denumirea de Ylang-Ylang este atribuită atât arborelui *Cananga odorata* (*Annonaceae*), originar din zona indo-malaieziană, cât și produsului obținut din florile acestuia.

Se prezintă ca o masă onctuoasă, de culoare alb-gălbuie și cu miros parfumat, suav. Este utilizat, în deosebi, în parfumerie datorită conținutului său în linalool și geraniol.

Yohimbe cortex. Sunt scoarțele recoltate de pe ramurile și trunchiul arborelui african *Corynanthe yohimbe* din familia *Rubiaceae*. Se prezintă sub formă de fragmente plate sau rulate, lungi de până la 75 cm. Conțin 1,2% alcaloizi din care cel mai important este iohimbina. Prezintă acțiunea simpatolitică ce se manifestă prin vasodilatație și scăderea tensiunii arteriale (hipotensiune), cu stimularea a sistemului nervos central; prin creșterea excitabilității reflexe în regiunea ssacrală și stimularea funcțiilor hormonale, concomitente unei congestii la nivelul organelor genitale și a bazinului mic, iohimbina acționează afrodisiac. În plus, este diuretică și anestezic local.

Iohimbina se utilizează cu aplicație restrânsă, îndeosebi în psihiatrie, în doze de câte 5 mg, de 3 - 4 ori pe zi în tratamentul unor psihoze datorate impotenței, precum și în tulburări menstruale. Folosirea sa ca afrodisiac este interzisă.

BIBLIOGRAFIE

1. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 292
2. *** Dtsch. Apoth. Ztg., 1991, 131 (27), 1427

Yucca schidigera. Se utilizează pulberea vegetală obținută din partea aeriană a speciei *Yucca schidigera* (*Agavaceae*), originară din America de Nord.

Planta este utilizată în deosebi în scopuri alimentare, dar și medicinale din cele mai vechi timpuri de către indienii din deșertul Nevada, din sudul SUA. Ei denumesc planta „arborele vieții”.

În România se comercializează, ca supliment alimentar, preparatul GOLDEN YACCA al firmei Eglym-România.

INDEX FITOTERAPEUTIC

Calitățile preparatului GOLDEN YACCA se datorează, conform producătorului, conținutului plantei în substanțe cu multiple acțiuni sanogenetice ca enzime, vitamine, săruri minerale, aminoacizi, dar mai ales saponinelor nehemolitice (yuccagenol).

Prin conținutul, în deosebi al saponinelor, preparatul se prezintă sub forma unei pulberi albe, cristaline, condiționat în capsule operculate, posedă, conform datelor furnizate de firma producătoare, următoarele calități: crește biodisponibilitatea substanțelor nutritive din alimentație; favorizează eliminarea unor produși nocivi ai metabolismului; favorizează absorbția calciului și magneziului; favorizează emulsionarea substanțelor care, în mod normal, nu se amestecă cu apa; contribuie la scăderea aderenței conținutului intestinelor de pereții acestora și deci eliminarea acestuia, prin calitățile sale tensio-active.

Deși firma producătoare comercializează preparatul ca supliment alimentar (deci nu medicament), totuși în prospect îl recomandă ca o alternativă la fitoterapie menționând că s-au obținut rezultate favorabile cu Golden Yacca, în tratarea unor cazuri ca: afecțiuni acute febrile, blefaroconjunctivită, infecție urinară, melanom malign, ateroscleroză sistemică, hipertensiune arterială, ulcer gastric, lambliază, angiopatie obliterantă, hepatocolecistită cronică, tulburări de ciclu etc.

După cum reiese din enumerarea afecțiunilor tratate cu Golden Yacca s-ar putea ajunge la concluzia că preparatul este un panaceu aproape universal, lipsit de efecte adverse, bine tolerat de organism, dar care nu se recunoaște ca medicament (afirmă firma), ci doar ca supliment nutrițional.

Zarnacadea (vezi *Narcissi flos*)

Zămoșița (vezi *Trioni herba*)

Zea mays (vezi *Maydis stigmata*)

Zedoariae rhizoma. Sunt rizoamele provenite de la specia *Curcuma zedoaria* (*Zingiberaceae*), originară din India și cultivată îndeosebi în Sri-Lanka. Se prezintă sub formă de rondele de circa 4 cm diametru, groase de 0,5 cm, cu suprafața zbârcită, brun-gălbui, cu miros aromatic camforat și gust amar și aromat.

Conține ulei volatil bogat în eucaliptol și se folosește ca aromatic și stimulent digestiv sau carminativ. Se asociază cu extracte sau tincturi de gânțiană, revent, *Aloe* sau *Crocus*.

Extractul alcoolic din rădăcinile nodulare obținut prin macerare la rece a fost studiat în vederea evidențierii unei eventuale acțiuni hepatoprotectoare, în experimentele efectuate pe animale de laborator; extractul administrat în doze de 300 mg/kg s-a dovedit efectiv protector față de tulburările morfologice și biochimice ce apar ca urmare a intoxicației cu tetraclorură de carbon, îmbunătățindu-se de asemenea parametrii funcționali.

Pulberea administrată oral inhibă tranzitul intestinal la șoarece, descrește secreția de bilă la șobolan și inhibă ușor secreția gastrică.

BIBLIOGRAFIE

1. RANA A.C., AVADHOOT Y., *Fitoterapia*, 1992, 63 (1), 60

Zingiber (vezi *Zingiberis rhizoma*)

Zingiber officinale (vezi *Zingiberis rhizoma*)

Zingiberis rhizoma. Ghimberul sau ghimbirul, constituit din rizoamele plantei *Zingiber officinale* (*Zingiberaceae*) este originar din Asia tropicală fiind cultivat în multe regiuni cu climat asemănător. Reprezintă condimentul aromatic tipic după care au pozat în celebrele lor călătorii marii descoperitori geografici, cu alte cuvinte, unul din mirodeniile Indiei.

Sub formă de fragmente plate, decorticate, albicioase, cu ramificații ovoide, își datorește mirosul și gustul piperat-aromatic conținutului în ulei volatil și substanțe fenolice. Pentru gustul iute al ghimberului sunt responsabili gingerolii nevolatili.

O serie de cercetări recente au demonstrat că administrarea a 2 g pulbere de ghimber are o acțiune antiemetică și antivertiginoasă față de răul de mișcare (de altitudine, de mare, de mașină), acțiune superioară difenhidraminei, datorită intervenției la nivel SNC. Ghimberul se pare că acționează la nivelul inervației locale a traectului gastrointestinal.

Extractul uscat, acetonc sau etanolic obținut din rizoamele proaspete administrat oral, inhibă secreția gastrică la șobolani cu ligatură de pilor. Extractul acetonc (ED₅₀ = 62,01 mg/kg) este mai activ decât extractul etanolic și cimetidina, în reducerea volumului secreției gastrice. Se utilizează și în profilaxia ulcerului gastric.

Leziunile induse prin stres au fost semnificativ diminuate prin administrarea ambelor extracte, extractul acetonc fiind mult mai eficient decât cel etanolic, dar mai puțin activ decât cimetidina.

În regiunea Assam din India este utilizat de femeile din regiune, pentru a ușura nașterea. În acest scop, ca și pentru a atenua durerile nașterii, două lingurițe de pulbere de rizom uscat se amestecă cu o cană de lapte cald. Dacă prima doză nu este suficientă se administrează o a doua doză. Mai este folosit ca antidot față de intoxicațiile produse de alimente alterate.

În Nepal, rizomi proaspeți (20 g) se fierb cu 250 ml apă și extractul se administrează, de două ori pe zi, ca hipotensiv.

Tot în Nepal, circa 1 g clorură de sodiu se introduce într-o scobitură practică într-o rădăcină de *Zingiber* și se pune apoi pe cărbuni încinși, unde se prăjește timp de un minut. Bucata astfel condiționată, se introduce apoi în gură și se mestecă, inhalând apoi aroma degajată fără a se înghiți bolul vegetal. Tratamentul se practică de obicei înainte de culcare, timp de trei sau mai multe zile, în scopul ameliorării tusei.

Se folosește drept stimulent stomahic, aromatic și carminativ.

În Malaysia, se folosește un decoct din rizom amestecat cu usturoi și ardei uscat, în tratamentul inflamațiilor din zona abdominală și a durerilor de stomac. Pulberea aplicată pe piele se utilizează în tratamentul infecțiilor fungice.

BIBLIOGRAFIE

1. AMIR T.T., et al, *Fitoterapia*, 1999, 70 (4), 395
2. BACKPON J., *Anaesthesia*, 1991, 46, 705
3. BONE M.E. et al, *Anaesthesia*, 1990, 45, 669
4. CALLIS L., *Aromatherapy*, 1993, 5 (1), 6
5. HOLTSMANN S. et al, *Acta Oto-laryngol.*, 1989, 108, 168
6. KAWAI T. et al, *Planta Med.*, 1994, 60, 17
7. LIU W.H.D., *Anaesthesia*, 1990, 45, 1085
8. MOWNEY D. B., *Lancet*, 1982, (1), 8273, 655
9. ONG H.C., NORDIANA M., *Fitoterapia*, 1999, 70 (5), 502
10. PHILLIPS S. et al, *Anaesthesia*, 1993, 48, 393
11. SALLER R., REICHLING J., HELLENBRECHT D., *Phytotherapie-Klinische, pharmakologische und phatmazeutische Grundlagen*, Karl Fischer Haug Verlag Heidelberg, 1995, p. 194

INDEX FITOTERAPEUTIC

12. SERTIE J.A.A. et al, Fitoterapia, 1992, 63 (1), 55
13. WAGNER H., WIESENAUER M., Phytotherapie-Phytopharmaka und pflanzliche Homöopathika, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995, p. 47
14. WICHTL M., Teedrogen und Phytopharmaka, Wissenschaftliche Verlag, Stuttgart, ed. III, 1997, p. 631
15. WOLF J., Pharm. Ztg., 1995, 140, 4142
16. YAMAHARA J. et al, J. Ethnopharmacol., 1988, 23, 299

Zârna (vezi *Dulcamarae stipes*, *Solanum nigrum*)

INDEX FITOTERAPEUTIC

INDEX A - Z

- Abies balsamea 1
 Abies pectinata 1
 Abrina 1
 Abrus precatorius 1
 Absinthii herba 1
 Absintina 3
 Acacia catechu 3
 Acacia nilotica 3
 Acacia senegal 4
 Acacia verec 4
 Acaciae Germanicae flos 4
 Acantoina, Acantoidina 4
 Aca 4
 Acetat de betulinat de metil 4
 Acetat de bornil 4
 Acetat de linalil 4
 Acetildigoxozida 4
 Acetona arisic 4
 Achillea millefolim 4
 Achilina 4
 Achras zapota 4
 Acid abietic 4
 Acid acantolic 4
 Acid acoric 4
 Acid agaricic 4
 Acid aleprestic 4
 Acid aleptic 4
 Acid aleprolic 4
 Acid alginic 4
 Acid amisc 4
 Acid arabicic 4
 Acid ascorbic 4
 Acid asiatic 4
 Acid boswellic 4
 Acid canabidiolic 4
 Acid catehutanic 4
 Acid cetraric 4
 Acid chaulmoogric 4
 Acid chinovic 4
 Acid cianhidric 4
 Acid clorogenic 4
 Acid convolvulinic 4
 Acid convolvulinolic 4
 Acid crategolic 4
 Acid crotonic 4
 Acid cvercitanic 4
 Acid cvilaic 4
 Acid elagic 5
 Acid elatori 5
 Acid gaiacic 5
 Acid galic 5
 Acid gliciretic 5
 Acid glicirizinic 5
 Acid gorlie 5
 Acid grisdelic 5
 Acid guaiaretic 5
 Acid hibiscic 5
 Acid hidnocarpic 5
 Acid ipurlic 5
 Acid izolisergic 5
 Acid jalapinicolic 5
 Acid levopimaric 5
 Acid liehenstearic 5
 Acid litospermic 5
 Acid lisergic 5
 Acid meta-digalic 5
 Acid melilotic 5
 Acid melilotincumarinic 5
 Acid neotegolic 5
 Acid oleanolic 5
 Acid orto-cumaric 5
 Acid petrozelinic 5
 Acid primulic A 5
 Acid protocetraric 5
 Acid purgic 5
 Acid rataniatanic 5
 Acid reserpinic 5
 Acid ricinoleic 5
 Acid rozmarinic 5
 Acid saporubinic 5
 Acid salicilic 5
 Acid stictinic 5
 Acid tiglic 5
 Acid tonicic 5
 Acid ursolic 5
 Acid usnic 5
 Acid ximeninic 6
 Acizi aritolechici 6
 Acizi liehenici 6
 Acokantera ouabaio 6
 Aconitina 6
 Aconiti tuber 6
 Aconitum callibotryon 7
 Aconitum napellus 7
 Aconitum tauricum 7
 Acoragermacrona 7
 Acorona 7
 Acorus calamus 7
 Actea racemosa 7
 Adansonia digitata 8
 Adiantum folium 8
 Adiantum capillus-veneris 8
 Adonidis herba 8
 Adonis vernalis 10
 Adonitoxigenol 10
 Adonitoxozida 10
 Adonivarmozida 10
 Aesculus hippocastanum 10
 Aetheroleum Absinthii 10
 Aetheroleum Ajowani 10
 Aetheroleum Amygdali 10
 Aetheroleum Anisi 10
 Aetheroleum Aurantii 11
 Aetheroleum Aurantii cortex 11
 Aetheroleum Aurantii flos 11
 Aetheroleum Bergamotae 11
 Aetheroleum Cajeputi 11
 Aetheroleum Carvi 12
 Aetheroleum Caryophylli 12
 Aetheroleum Chamomillae 13
 Aetheroleum Chenopodii 14
 Aetheroleum Cinnamomi 15
 Aetheroleum Citri 15
 Aetheroleum Citronellae 16
 Aetheroleum Coriandri 16
 Aetheroleum Eucalypti 16
 Aetheroleum Foeniculi 17
 Aetheroleum Gaultheriae 18
 Aetheroleum Juniperi 18
 Aetheroleum Lavandulae 18
 Aetheroleum Levistici 19
 Aetheroleum Ligni cedri 19
 Aetheroleum Majoranae 19
 Aetheroleum Melissa 19
 Aetheroleum Menthae 20
 Aetheroleum Naphae 21
 Aetheroleum Neroli 21
 Aetheroleum Niaouli 21
 Aetheroleum Petroselinii 21
 Aetheroleum Pini 21
 Aetheroleum Pini montanae 22
 Aetheroleum Pini pumilionis 22
 Aetheroleum Rosae 22
 Aetheroleum Rosmarinae 23
 Aetheroleum Sabiniae 23
 Aetheroleum Salviae 23
 Aetheroleum Santali 24
 Aetheroleum Sinapis 24
 Aetheroleum Terebinthinae 24
 Aetheroleum Thymi 25
 Afin 25
 Agar 25
 Agar-Agar 26
 Agaric alb 26
 Agaricina 26
 Agave americana, Agave sisalana 26
 Agni casti fructus 26
 Agrimonia eupatoria 27
 Agrimoniae herba 27
 Agropiren 28
 Agud 28
 Ai 28
 Ai de munte 28
 Ajmalina 28
 Ajowani fructus 28

INDEX FITOTERAPEUTIC

- Ajuga genevensis 29
 Ajuga iva 29
 Ajuga laxmani 29
 Ajuga reptans 29
 Ajugae herba 29
 Alangium lamarckii 29
 Alangizida 29
 Alantoina 29
 Alantolactona 29
 Albizzia anthelminthica 29
 Albizziae cortex 29
 Alechemilla vulgaris 30
 Alechemillae herba 30
 Aldehyda anisică 30
 Aldehyda benzoică 30
 Aldehyda betulonică 30
 Aldehyda cinamică 30
 Aldehyda curminică 30
 Alfa-kosina 30
 Alfa-lactuceroi 30
 Alfa-pinea 30
 Alfa-spinasterol 30
 Algina 30
 Alicina 30
 Ailissenevol 30
 Alior 30
 Alizarina 30
 Alkanina 30
 Alkana tinctoria 30
 Alkannae radix 30
 Alliaria officinalis 31
 Alliariae herba 31
 Allii cepae bulbos 31
 Allii sativi bulbos 33
 Allium cepa 36
 Allium rotundum 36
 Allium sativum 36
 Allium ursinum 36
 Allium victorialis 36
 Allium vineale 36
 Aloe 36
 Aloe species 38
 Aloina 38
 Alpinia officinarum 38
 Althaea carnabina 38
 Althaea officinalis 38
 Althaea rosea var. athropurpurea 38
 Althaea rosea var. nigra 38
 Althaeae folium 38
 Althaeae radix 39
 Alum 40
 Amanita phalloides 40
 Amarogentina 41
 Amāreala 41
 Amidon 41
 Amigdalozida 41
 Amilopectina 41
 Amiloza 41
 Aminoacizi 41
 Ammi majoris fructus 41
 Ammi visnaga 42
 Ammi visnagae fructus 42
 Amoidina 42
 Anomum cardamomum 42
 Amorezinotanol 42
 Amygdali semen 42
 Amygdalus communis 43
 Amylum 43
 Anabsintina 44
 Anacardium semen 44
 Anacardium occidentale 44
 Anacielina 44
 Anacyclus pyrethrum 44
 Anagallidis herba 44
 Anagallis arvensis 44
 Ananas 45
 Ananas comosus 45
 Anason 45
 Anason acru 45
 Anason dulce 45
 Anchusa officinalis 45
 Anagallis arvensis 46
 Anchusa tinctoria 46
 Andira araroba 46
 Andromedotoxina 46
 Andropogon citratus 46
 Anemone hepatica 46
 Anemone montana 46
 Anemone nemorosa 46
 Anemone pratensis 46
 Anemone pulsatilla 46
 Anemone ranunculoides 46
 Anemonina 46
 Anethi fructus 46
 Anethum graveolens 46
 Anetol 46
 Angelicae radix 46
 Anghinara 48
 Angosturac cortex 48
 Angosturina 48
 Anhalonium williamsii 48
 Anhidrida sedamonică 48
 Anisaldehyda 48
 Anisi fructus 48
 Anisi stellati fructus 50
 Anisodus tanguticus 50
 Anisi vulgaris fructus 50
 Anserinae herba 50
 Antennaria dioica 51
 Antennariae herba 51
 Anthemis nobilis 51
 Anthemis tinctoria 51
 Anthodium Chamomillae 51
 Anthodium Cinae 51
 Anthoxanthi herba 51
 Anthoxanthum odoratum 51
 Anthriscus cerefolium 51
 Anthriscus sylvestris 51
 Anthyllidis vulnerariae flos 51
 Anthyllis vulneraria 52
 Antoxantina 52
 Apa de flori de portocal 52
 Apii graveolentidis radix 52
 Apiol 53
 Apionol 53
 Apiozida 53
 Apium graveolens 53
 Apoptropina 53
 Apocynum cannabinum 53
 Aqua amygdalarum amararum 53
 Aqua Menthae 53
 Arabina 53
 Aralia mandshurica 53
 Araliae radix 54
 Ararobinum 54
 Arariel 54
 Arbutozida 54
 Arbutus unedo 54
 Arbutus uva-ursi 54
 Arctiina 54
 Arctium lappa 54
 Arctostaphylos urva-ursi 54
 Ardei iute 54
 Ardei roșu 54
 Areca catechu 54
 Arecae semen 54
 Arecaidina 56
 Arecolina 56
 Argemone mexicana 56
 Argania spinosa 56
 Arginina 57
 Arginicii 57
 Ari tuber 57
 Argane 57
 Argania sideroxyylon 57
 Arieu 57
 Aristolochia clematitis 57
 Aristolochiae rhizoma 58
 Armoracia rusticana 59
 Armurariu 59
 Amicae flos 59
 Arobon 61
 Artabaina 61
 Artemisia abrotanum 61
 Artemisia absinthium 61
 Artemisia annua 61
 Artemisia absinthium 62
 Artemisia annua 62
 Artemisia austriaca 62
 Artemisia cina 62
 Artemisia desertorum 62
 Artemisia dracunculus 62
 Artemisia maritima 62
 Artemisia maritima herba 62

INDEX FITOTERAPEUTIC

- Artemisia pontica 63
 Artemisia verlotorum 63
 Artemisia vulgaris 63
 Artemisiina 63
 Arum maculatum 63
 Asa foetida 63
 Asari rhizoma 64
 Asarum europaeum 65
 Ascaridol 65
 Asiaticozida 65
 Asmaui 65
 Asparaginis radix 65
 Asparagus officinalis 65
 Asperula odorata 65
 Asperulae herba 65
 Asperulozida 66
 Aspidosperma quebracho blanco 66
 Aspidospermina 66
 Astragalus species 66
 Athanasiae herba 66
 Atractylis graminifera 66
 Atropa belladonna 67
 Atropina 67
 Aucubozida 67
 Auranti immaturi fructus 7
 Auranti pericarpium 67
 Avena sativa 68
 Avicularozida 69
 Avocado 69
 Avrameasca 69
 Azadirachta indica 69
 Azarona 70
 Baccae spiniae cervinae 70
 Balata 70
 Ballota foetida 70
 Ballota nigra 70
 Balsamitae herba 70
 Balsamita suaveolens 70
 Balsamum canadense 71
 Balsamum copaivae 71
 Balsamum peruvianum 71
 Balsamum toltanum 72
 Baobabul 72
 Barba boierului 72
 Bardanae radix 72
 Barosima betulina 74
 Barosma crenulata 74
 Barosma serratifolia 74
 Basorina 74
 Bădean 74
 Băteței 74
 Bălțătura 74
 Bănuței 74
 Băttormița 74
 Beladonna 74
 Belaradina 74
 Belladonnae folium 74
 Belladonnae radix 76
 Bellidis flos 77
 Bellis perennis 77
 Benedictina 77
 Benzaldehidcianhidrina 77
 Benzilsenevol 77
 Benzoe 77
 Benzoe de Siam 77
 Benzoe de Sumatra 77
 Berbamina 05 77
 Berberidis cortex 77
 Berberidis fructus 79
 Berberina 79
 Berberis vulgaris 79
 Bergamiae essentia 79
 Bergapten 79
 Berberis crassifolia 79
 Betacismine 79
 Beta-crosetina 79
 Betaina 79
 Beta-kosina 79
 Beta-lactucero 79
 Beta-pinen 79
 Beta vulgaris 79
 Betel 80
 Betonica officinalis 80
 Betonicae herba 80
 Betonicina 80
 Betula alba 80
 Betula lenta 80
 Betula pendula 80
 Betula verrucosa 80
 Betulae cortex 80
 Betulae folium 80
 Betulinol 82
 Betuliprenol 82
 Bidens tripartitus 82
 Bidentis herba 82
 Bigradierul 82
 Bilobetina 82
 Bisabolol 82
 Bisabololoxid A, B, C 82
 Bisabolonoxid 82
 Bistortae rhizoma 82
 Bisulfura de alil 82
 Bobâlnic 82
 Bobornic 82
 Boldina 83
 Boldo folium 83
 Borneol 84
 Boroanța 84
 Borraginis flos et folium 84
 Boswellia carteri, Boswellia serrata 85
 Boz 85
 Bozie 85
 Brassica albă 86
 Brassica nigra 86
 Brassica oleracea 86
 Brassica rapa 86
 Brăbănoc 86
 Brădișor 86
 Brebenei 86
 Brei 86
 Brâncea 86
 Brânceuța 86
 Brândușa de toarnă 86
 Bromelina 86
 8-Bromergocriptina 86
 Brucea sumatrana 86
 Brucina 87
 Brumărie 87
 Brustur dulce 87
 Brusture 87
 Bryonia alba 87
 Bryoniae radix 87
 Bubernic 87
 Bucco folium 87
 Bujor 88
 Bujor de munte 88
 Bulbocapnina 88
 Bumbac 88
 Bumbășori 88
 Bupleurum diversifolium 88
 Bupleurum falcatum 88
 Bupleurum frutescens 88
 Bupleurum gibraltacticum 88
 Bupleurum laei 88
 Bupleurum rotundifolium 88
 Burenjă 89
 Bursae pastoris herba 89
 Buriiană căinească 90
 Buriiană de friguri 90
 Buriiana de ghig 90
 Buriiană de trânti 90
 Buriiană de venin 90
 Busuioc 90
 Busuioc de câmp 90
 Busuioc sălbatec 90
 Busuiocul cerbilor 90
 Butyrum cacao 90
 Buxus sempervirens 90
 Cacao serpen 91
 Cachou 91
 Cachou de Bombay 91
 Cadinen 91
 Cafeaua 91
 Cafeina 91
 Cafeluțe 91
 Cafolil-Z-artutozida 91
 Calacona 91
 Calami rhizoma 92
 Calcatrippae flos 94
 Calendula officinalis 95
 Calendulae flos 96
 Calluna vulgaris 96
 Callunae herba 96

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Calystegia sepium 97 | Casmantina 113 | Ceratoniae fructus 121 |
| Camazulena 97 | Cassia acutifolia 113 | Ceratonia siliqua 122 |
| Camelia sinensis 97 | Cassia augustifolia 113 | Cerefolii fructus 122 |
| Camfor 97 | Cassia fistula 113 | Cerefolii herba 122 |
| Camfor de ienupăr 97 | Cassia fructus 113 | Cerețel 122 |
| Camphora 97 | Castan comestibil 114 | Cerevisiae fermentum 122 |
| Camphora officinarum 97 | Castan porcesc 114 | Cervana 122 |
| Camptotecina 97 | Castan sălbatec 114 | Cetina de negi 122 |
| Camptotheca acumita 97 | Castanea sativa 114 | Cetraria islandica 122 |
| Canabinol 98 | Castaneae folium 114 | Chamaedryas herba 122 |
| Canadina 98 | Castanospermina 115 | Chamazulena 123 |
| Cananga odorata 98 | Castanospermum australe 115 | Chamomillae flos 123 |
| Cannabis herba 98 | Catechu 115 | Chamomillae Romanae flos 128 |
| Cannabis stiva var. indica 101 | Catechu pegu 115 | Chamomilla vulgaris 129 |
| Capete de mac 101 | Catchina 115 | Chasmanthera palmata 129 |
| Capita papaveris immaturi 101 | Catha edulis 115 | Chebrahamina 129 |
| Capsaicina 101 | Cathae folium 115 | Chebrahina 129 |
| Capsantina 101 | Catheranthus roseus 116 | Cheiranthi herba 129 |
| Capsela bursa pastoris 101 | Cathartocarpus fistula 116 | Cheiranthus cheiri 129 |
| Capsici fructus 101 | Catina 116 | Cheleritrina 129 |
| Capsicina 104 | Cavicina 116 | Chelidonina 129 |
| Capsicum annuum 104 | Călbășoara 116 | Chelidonii herba et radix 129 |
| Capsicum fastigiatum 104 | Călin 116 | Chelidonium majus 131 |
| Capsicum frutescens 104 | Căltunași 116 | Chenopodii herba 131 |
| Capsicum minimum 104 | Cătina 116 | Chenopodium ambrosiodes var. anthleminticum 132 |
| Capsorubina 104 | Cătina de râu 116 | Chimafilina 132 |
| Capitalan 104 | Cătină roșie 116 | Chimaphylla umbellata 132 |
| Caragmina 104 | Cătuse 116 | Chimaphyllae folium 132 |
| Carbo coeae pulvis 104 | Cătusnică 116 | Chimen 132 |
| Cardamom 104 | Ceai chinezesc 116 | Chimen negru 132 |
| Cardamomi fructus 104 | Ceai de Absinia 116 | Chimion 132 |
| Cardiospermum halicacabum 104 | Ceai de Katt 116 | Chinae cortex 132 |
| Cardui benedicti herba 105 | Ceai de Mexic 116 | China falsă africană 134 |
| Cardui mariae fructus 105 | Ceai de Paraguai 116 | Chinidina 134 |
| Cardui nutantis herba 108 | Ceai negru 116 | Chinina 134 |
| Carduus marianum 108 | Ceaiul ieziștilor 116 | Chinovozida 134 |
| Carduus nutans 108 | Ceapa 116 | Chiparos 134 |
| Caren 108 | Ceapă de mare 116 | Chondrodendron tomentosum 135 |
| Carex arenaria 108 | Ceară de Carnauba 116 | Chondrus crispus 135 |
| Carica 109 | Cedar wood oil 116 | Chrysanthemum americanum 135 |
| Carica papaya 109 | Cedernholzöl 116 | Chrsanthemum balsamita 135 |
| Caricis rhizoma 109 | Cedrol 116 | Chrysanthemum |
| Carlina acaulis 110 | Cedrus atlantica 116 | cinerariaefolium 136 |
| Carlinae radix 110 | Cedrus libani 117 | Chrysanthemum vulgare 136 |
| Camasol 110 | Cefelina 117 | Chrysarobium 136 |
| Caroten 110 | Centapicrina 117 | Cianidol 136 |
| Carrageen 110 | Centaurea cyamus 117 | Cichorii radix et herba 136 |
| Carrageen 110 | Centaurii herba 117 | Cichorium intybus 137 |
| Carthamus tinctorius 111 | Centaureum umbellatum 118 | Cicloartenol 137 |
| Carubina 111 | Centella asiatica 118 | Cicoare 137 |
| Carum carvi 111 | Centellae herba 118 | Cimarozida 137 |
| Carum copticum 111 | Centranthi radix 120 | Cimbrisor 137 |
| Carvacrol 111 | Centranthus ruber 1200 | Cimbru de câmp 137 |
| Carveol 111 | Cephaelis ipecacuanha 120 | Cimbru de grădină 137 |
| Carvi fructus 111 | Cera copemicae 120 | Cimicifuga racemosa 137 |
| Carvona 113 | Cerasi stipes 121 | Cimicifugae rhizoma 137 |
| Caryophylli flos 113 | Cerasus avium 121 | Cinae flos 138 |
| Cascara sagrada 113 | Cerasus vulgaris 121 | |

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| Cinameina 138 | Coadă calului 143 | Copaifera officinalis 157 |
| Cinarina 138 | Coadă cocoșului 143 | Copernicia cerifera 157 |
| Cinaropicrina 138 | Coadă lupului 143 | Coprah 157 |
| Cinaratriol 138 | Coadă mielului 143 | Coptizina 157 |
| Cinarozida 139 | Coadă poricelului 143 | Coriandri fructus 157 |
| Cinchona calissaya 139 | Coadă vacii 143 | Coriandru 158 |
| Cinchona ledgeriana 139 | Cocae folium 143 | Coriandrum sativum 158 |
| Cinchona officinalis 139 | Cocaina 144 | Coridalina 158 |
| Cinchona succirubra 139 | Cocculus palmatus 144 | Corinantina 158 |
| Cinci foi 139 | Cochlearia armoracia 144 | Corn 158 |
| Cineol 139 | Cochlearia officinalis 144 | Corni cortex, Corni fructus 158 |
| Cinerina 139 | Cochleariae herba 145 | Cornul secarei 158 |
| Cinnamomi cortex 139 | Cochleariae radix 145 | Cornus mas 158 |
| Cinnamomum camphora 139 | Cocos butyracea 145 | Cornus sanguinea 158 |
| Cinnamomum obtusifolium var. cassia 139 | Cocos nucifera 145 | Coronilla glauca 158 |
| Cinnamomum ceylanicum 139 | Coffea arabica 145 | Coronilla scorpioides 158 |
| Cinoglosofina 139 | Coffea semen 146 | Coronilla varia 158 |
| Cinșteț 139 | Cofea robusta 147 | Coronillae herba 158 |
| Cirsium arvensis 139 | Cola acuminata 147 | Coronillozida 158 |
| Citizina 141 | Colae semen 147 | Coroniste 158 |
| Citral 141 | Cola acuminata 147 | Corydalis bulbos 158 |
| Citri pericarpium 141 | Cola nitida 147 | Corydalis tuber 159 |
| Citronelol 141 | Cola vera 147 | Corydalis cava 160 |
| Citronelal 141 | Colechici bulbos et semen 148 | Corydalis solida 160 |
| Citrulli semen 141 | Colechicina 150 | Coridalina 160 |
| Citrullus colocynthis 142 | Colechicozida 150 | Coryli folium 160 |
| Citrullus vulgaris 142 | Colechicum autumnale 150 | Corylus avellana 160 |
| Citrulol 142 | Colofointeina 150 | Corynanthe pachyoceras 160 |
| Citrus aurantium var. amara 142 | Colocintidina 150 | Corynanthe yohimbe 160 |
| Citrus bergamia 142 | Colocintina 150 | Cotini coggygiae folium 160 |
| Citrus bigaradia 142 | Colocynthis fructus 150 | Cotinina 161 |
| Citrus grandis 142 | Colofoni 151 | Cotinus coggygia 161 |
| Citrus limetta var. bergamia 142 | Colombo radix 151 | Coumarouna odorata 161 |
| Citrus limonium 142 | Colophonium 151 | Cozi de cireș 161 |
| Citrus medica 142 | Columbina 151 | Crăițe 161 |
| Citrus paradisi 142 | Columbo 151 | Crataegi flos, folium et fructus 161 |
| Cluboțica cucului 142 | Combretum micranthum 152 | Crataegus monogyna 164 |
| Ciulin 142 | Condrogenina 152 | Crataegus oxyacantha 164 |
| Ciulin alb 142 | Condurangina 152 | Crestinască 164 |
| Ciumăfae 142 | Condurango cortex 152 | Crețșoara 164 |
| Ciumărea 142 | Condurapi 152 | Cretuscă 164 |
| Ciurlan de câmp 142 | Conesina 152 | Criptoacrona 164 |
| Ciurul zânelor 142 | Conii fructus 152 | Crizarobina 164 |
| Cănepa codrului 142 | Coniina 153 | Crizofanol 164 |
| Cănepa de Canada 142 | Coni pini 153 | Crizol 164 |
| Căreel 142 | Conium maculatum 153 | Croci stigma 164 |
| Cărligatica 142 | Convaltoxină 153 | Crocus 165 |
| Cărligei 142 | Convaltozozida 153 | Crocus sativus 165 |
| Cărmăz 143 | Convallaria majalis 154 | Crotina 165 |
| Claviceps purpurea 143 | Convallariae herba 154 | Croton tiglium 165 |
| Clematidis folium 143 | Convallariae rhizoma 156 | Cubebae fructus 165 |
| Clematis vitalba 143 | Convolvuli herba 156 | Cubebina 166 |
| Clorofilina 143 | Convolvulozida 156 | Cucurbitacina 166 |
| Cnicina 143 | Convolvulus arvensis 156 | Cucurbitae peponis semen 166 |
| Cnicus benedictus 143 | Convolvulus scammonia 156 | Cucurbita maxima 167 |
| Coacăz de munte 143 | Consolidaregalis 156 | Cucurbita 167 |
| Coacăz negru 143 | Consolidina 156 | Cucurbita pepo 167 |
| | Conuri de hamei 157 | Cucurbitina 167 |

INDEX FITOTERAPEUTIC

- Cuişoare 168
 Cuişorița 168
 Culeandru 168
 Cumarina 168
 Cuminaldehyd 168
 Cumini fructus 168
 Cuminiis semen 168
 Cuminum cymimum 168
 Cupa vacii 168
 Cupressus sempervirens 168
 Cuprina 168
 Cuprinia 168
 Curma 168
 Curcuma 169
 Curcuma longa 169
 Curcuma zedoaria 169
 Curcumae rhizoma 169
 Curcumae xanthorrhizae rhizoma 171
 Curcumina 171
 Curechi 171
 Curpen 171
 Curpen de pădure 171
 Cuscohigrină 171
 Cuscuta 171
 Cuscuta campestris 171
 Cuscuta epythimum 171
 Cuscuta europaea 171
 Cuscutae herba, Cuscutae semen 171
 Cusparina 172
 Cusparia officinalis 172
 Cusparina 172
 Cvercotol 172
 Cvercitol 172
 Cvercitolozida 172
 Cyani flos 172
 Cydoniae semen 172
 Cydonia vulgaris 173
 Cymbopogon citratus 173
 Cynanchum vincetoxicum 173
 Cynarae folium 173
 Cynara cardunculus 175
 Cynara scolymus 175
 Cynips gallae tinctoriae 175
 Cynodon dactylon 175
 Cynoglossi radix 176
 Cynoglossum officinale 176
 Cynosbati fructus 176
 Cyperus rotundus 177
 Cytisi semen 178
 Cytisus laburnum 178
 Cytisus scoparius 178
 Daphne mezereum 178
 Datura innoxia 178
 Datura metel 178
 Datura stramonium 178
 Daucus carota 179
 Decoctum althaeae 179
 Deditei galbeni 179
 Degetărel 179
 Degetărița 179
 Degețel lănos 179
 Degețel roșu 179
 Delcosina 179
 Delfinidol 179
 Delphinium consolida 179
 Delsolina 179
 Demecolcina 180
 Dentia 180
 Derridis radix 180
 Derris elliptica 180
 Dictami albi radix 180
 Dictamnus albus 180
 Dictamină 180
 Digitalis ambigua 180
 Digitalis grandiflora 180
 Digitalis grandiflorae folium 180
 Digitalis lanata 181
 Digitalis lanatae folium 181
 Digitalis purpurea 182
 Digitalis purpureae folium 182
 Digitoxina 186
 Digitoxozida 186
 Digoxina 186
 Dihidrokwaina 186
 Dioscorea alata 186
 Dioscorea batatas 186
 Dioscorea bulbifera 186
 Dioscorea composita 186
 Dioscorea deltoidea 186
 Dioscorea dumetorum 186
 Dioscorea esculenta 186
 Dioscorea hirsuta 186
 Dioscorea hispida 186
 Dioscorea macrostachya 186
 Dioscorea mexicana 187
 Dioscorea prachensis 187
 Dioscorea praezi 187
 Dioscorea species 187
 Dioscorea spiculiflora 187
 Dioscorea tokoro 187
 Dioscorea toxicaria 187
 Dioscorea zanzibariensis 187
 Diosgenina 187
 Diosgenol 187
 Dipteryx odorata 187
 Dodonea viscosa 187
 DOPA 188
 Dorema ammoniacum 188
 Dorușor 188
 Dovleac 188
 Dracila 188
 Dracocephali folium cum flos 188
 Dracocephalum moldavica 188
 Dracunculi herba 188
 Drăgaica 189
 Drețe 189
 Drob 189
 Drobița 189
 Dronjia de bere 189
 Drosera rotundifolia 189
 Droserae herba 189
 Dud 190
 Dulcamarae stipes 190
 Dulcamarina 191
 Dumbăt 191
 Ebuli radix 191
 Ecballium elaterium 191
 Ecgonina 191
 Echinacea angustifolia 191
 Echinacea purpurea 191
 Echinaceae herba 191
 Echinaceina 193
 Echinacozida 193
 Echinops commutatus 194
 Echinops ruthenicus 194
 Echinops sphaerocephalus 194
 Echinops spinosus 194
 Echinopsina 194
 Echium vulgare 194
 Ecvizetonia 194
 Efedrina 194
 Elaeis guineensis 194
 Elaterina 194
 Elaterine 194
 Elaterium 194
 Elatteria cardamomum 195
 Elateria major 195
 Eleutherococcus senticosus 195
 Echinops spinosus 195
 Embelia ribes 195
 Embelina 196
 Emetina 196
 Emplastru diachylon 196
 En-in-dicieloeter 196
 Enjura 196
 Ephedra distachya 196
 Ephedra equisetina 196
 Ephedra helvetica 196
 Ephedra sinica 196
 Ephedra vulgaris 196
 Ephedrae herba 196
 Epicatechina 197
 Epilobium angustifolium 197
 Epilobium species 198
 Epishobunona 198
 Equiseti herba 198
 Equestum arvense 200
 Ergoceph 200
 Ergocornina 200
 Ergocriptina 200
 Ergocrinina 200
 Ergometrina 200

INDEX FITOTERAPEUTIC

- Ergotamina 200
 Ergotoxina 200
 Erica arborea 200
 Erica cinerea 200
 Erigeron canadensis 200
 Eriogonum 201
 Eriodictiol 201
 Eriodictyon californicum 201
 Eritrocentaurina 201
 Eritroidina 201
 Erizimozida 201
 Erodium cicutarium 201
 Erodii cicutarii herba 201
 Erucae semen 201
 Eryngii plani herba 201
 Eryngium planum 202
 Erysini herba 202
 Erysimum canescens 202
 Erysimum cheirantoides 202
 Erysimum wittmanni 203
 Erythraea centaureum 203
 Erythrina species 203
 Erythroxylon coca 203
 Escina 203
 Esculozida 203
 Esența de Wintergreen 203
 Essence de petit grain 203
 Estragol 203
 Eucaliptina 203
 Eucaliptol 203
 Eucalypti folium 203
 Eucalyptus citriodora 206
 Eucalyptus globulus 206
 Eucalyptus rinchocarpus 206
 Eucalyptus species 206
 Eudesmol 206
 Eufol 206
 Euforbol 206
 Eugenia caryophyllata 206
 Eugenol 206
 Eupatorina 206
 Eupatorii cannabini rhizoma et radix 206
 Euphorbia agraria 207
 Euphorbia amygdaloides 207
 Euphorbia cyparissias 207
 Euphorbia helioscopia 207
 Euphorbia hirta 207
 Euphorbia lathyris 207
 Euphorbia mellifera 207
 Euphorbia resinifera 207
 Euphorbia salicifolia 208
 Euphorbia variegata 208
 Euphorbium 208
 Euphrasiae herba 208
 Euphrasia officinalis 208
 Euphrasia rostkoviana 208
 Euphrasia stricta 209
 Evernia prunastri 209
 Evastromozida/Evatrozida 209
 Evonymi cortex 209
 Evonimozida 209
 Evonymus atropurpureus 209
 Evonymus europaea 209
 Evonymus verrucosa 209
 Evatrozida 209
 Exogonium purga 209
 Ezerina 209
 Faba calabricae 209
 Faba Tonca 209
 Faex medicinalis 209
 Fagopirina 210
 Fagopyri herba 210
 Fagopyrum aesculentum 211
 Fagopyrum tataricum 211
 Farfarae folium 211
 Farnesol 213
 Fasolea 213
 Feciorica 213
 Felandren 213
 Fencona 213
 Feriguta 213
 Ferula asa-foetida 213
 Ferula communis 213
 Ferula orientale 213
 Ferula sinaica 213
 Ferulago sylvatica 213
 Ficaria ranunculoides 213
 Ficaricae radix 213
 Ficina 213
 Ficus carica 213
 Fierea pământului 214
 Filicis maris rhizoma 214
 Filipendula ulmaria 215
 Fisciona 215
 Fizostigmina 215
 Flavaccondensat 215
 Floarea focului 215
 Floarea grăului 215
 Floarea morților 215
 Floarea paștilor 215
 Floarea soarelui 215
 Floarea văduvelor 215
 Floare galbenă de venin 215
 Flores Bellidis 215
 Flores Borraginis 215
 Flores Calcatrypae 215
 Flores Kousso 215
 Fluierătoare 215
 Foeniculi fructus 216
 Forboldiester 217
 Fosfolipide esențiale 217
 Frag 217
 Fragaria vesca 217
 Fragariae folium 217
 Frangulae cortex 217
 Frasin 218
 Fraxini folium 219
 Fraxinus excelsior 219
 Fraxinus ornus 219
 Fraxozida 219
 Frâsinel 219
 Fridelin 219
 Fructus agni casti 219
 Fucus 219
 Fucus nodosus 220
 Fucus serratus 221
 Fucus siliquosus 221
 Fucus vesiculosus 221
 Fugitene 221
 Fumariae herba 221
 Fumaria officinalis 221
 Fumaria schleicheri 221
 Fumaria vaillantii 221
 Fumaripa 221
 Fungus loricis 221
 Funtumia 221
 Funtumia africana 221
 Funtumia elastica 221
 Funtumia latifolia 221
 Funtumia 221
 Gaiacum officinale 222
 Gaiacum sanctum 222
 Galangae rhizoma 222
 Galangina 222
 Galantamina 222
 Galanthus nivalis 222
 Galedina 223
 Galega officinalis 224
 Galegae herba 224
 Galegina 224
 Galeopsisida herba 224
 Galeopsis dubia 224
 Galeopsis ochroleuca 224
 Galeopsis trahit 224
 Galipena cusparia 225
 Galipina 225
 Galipolina 225
 Galipot 225
 Galium aparine 225
 Galium cruciatum 225
 Galium mollugo 225
 Galium species 225
 Galium verum 225
 Gallae 225
 Gallae halepensis 226
 Gallae turcicae 226
 Galoighlucoza 226
 Garanta 226
 Gaultheria procumbens 226
 Gaultherina 226
 Gălbenele 226
 Gei rhizome 226
 Geloza 227

INDEX FITOTERAPEUTIC

- Gelsemii radix 227
 Gelsemii rhizoma 227
 Gelsemina 227
 Gelsenium nitidum 228
 Gelsenium sempervirens 228
 Gemmae Pini 228
 Gemmae Populi 228
 Genezerina 228
 Genista ovata 228
 Genista sagittalis 228
 Genista scoparia 228
 Genista tinctoria 228
 Genistae herba 228
 Genistae tinctoriae herba cum
 flos 228
 Genisteina 228
 Gentianarozida 228
 Gentianina 228
 Gentiana asclepiadacea 228
 Gentiana cruciata 229
 Gentiana lutea 229
 Gentiana pneumonanthe 229
 Gentiana praecox 229
 Gentiana punctata 229
 Gentiana utriculosa 229
 Gentianae radix 231
 Gentizina 231
 Gentiana 231
 Gentiogenol 231
 Gentiopicrozida 231
 Geozida 231
 Geranii robertiani herba 231
 Geraniol 231
 Geranium phaeum 231
 Geranium robertianum 231
 Geum urbanum 232
 Ghimber 232
 Ghimpe 232
 Ghimpe mare 232
 Ghințura 232
 Ghințura vânătă 232
 Ghiocel 232
 Gigartina mamillosa 232
 Ginistra 232
 Ginkgetol 232
 Ginkgo biloba 232
 Ginsavit 234
 Gingseng radix 234
 Ginsenina 236
 Ginsenozide 236
 Gipsogenol 236
 Gipsozida 236
 Glandulae Lupuli 236
 Glandulae Rottleriae 237
 Glădița 238
 Glechoma hederacea 238
 Gleditschia triacanthos 238
 Glicirizina 239
 Globularia alypum 239
 Globulariacitrina 239
 Glucoerizimozida 239
 Glucogitaloxozida 239
 Gluconasturtina 239
 Glucoscilaren A 239
 Glucotropocolinozida 239
 Glycyne soja 239
 Glycyrrhiza glabra 239
 Gnaphalium dioicum 239
 Gogoși de ristic 239
 Golden yacca 239
 Gomenol 239
 Gonolobus condurango 239
 Gorun 239
 Gosipol 239
 Gossypii radices cortex 239
 Gossypium herbaceum 241
 Gossypium hirsutum 241
 Gossypium species 241
 Graminis flos 241
 Graminis rhizoma 241
 Granati cortex 242
 Gratiola officinalis 244
 Gratioloma 244
 Gratiozida 244
 Gratiolae herba, Gratiolae radix 244
 Grâu 244
 Grâu negru 244
 Grăușor 244
 Grindelia camporum 244
 Grindelia humilis 245
 Grindelia robusta 245
 Grindelia squarrosa 245
 Grindelie herba 245
 Grozarnă 245
 Guajaci resina 245
 Guarana 246
 Gudroane vegetale 246
 Gudron de lemn 246
 Gudron de mesteacăn 246
 Gudron vegetal 246
 Guma arabica 246
 Guma de Sumatra 246
 Guma de tragacanta 246
 Guma chicle 247
 Gummi Acaciae 247
 Gummi Ammoniacum 247
 Gummi Arabicum 247
 Gummi Tragacanthae 248
 Gummi Ammoniacum 248
 Gura măței 248
 Gutaperca de Surinam 248
 Gutta-Percha 248
 Gutuie 248
 Gymnadenia conopsea 248
 Gypsophila conopsea 248
 Gypsophila paniculata 248
 Hagenia abyssinica 248
 Hamamelidis folium 248
 Hamamelis virginiana 250
 Hamamelitanin 250
 Hamamelozida 250
 Hamei 250
 Harbuz 250
 Harmalina 250
 Harnalol 250
 Harman 250
 Harmina 250
 Harpagid 250
 Harpagophyti tuber 250
 Harpagophytum procumbens 251
 Harpagozida 251
 Hasmațuchi 252
 Hașiș 252
 Hecogenol 252
 Heder helix 252
 Hederacozid A 253
 Hederagenol 253
 Helebrozida 253
 Heleniena 253
 Helenina 253
 Helianthi flos 253
 Helianthus annuus 254
 Helicrizina 254
 Helichrysi flos 254
 Helichrysum arenarium 255
 Heligal 255
 Heliosupina 255
 Heliotridan 255
 Hellebori rhizoma 255
 Helleborus dumentorum 256
 Helleborus niger 256
 Helleborus odoratus 256
 Helleborus purpurascens 256
 Helleborus viridis 256
 Helveticozida 256
 Henna 256
 Heracleum sphondylium 257
 Herniaria glabra 257
 Herniaria hirsuta 257
 Herniaria herba 257
 Herniarozida 258
 Hesperidozida 258
 Hesperitol 258
 Hibiscina 258
 Hibiscus sabdariffa 258
 Hibiscus trionum 259
 Hidrastina 259
 Hidroiuclona 259
 Hieracium pilosella 259
 Hiosciamina -L 260
 Hypericina 260
 Hiperozida 260
 Hippocastani cortex 260
 Hippocastani semen 261

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|----------------------------|---------------------------|--|
| Hippophae rhamnoides 264 | ln 275 | Kawa-kawa 288 |
| Hippophaë fructus 264 | Inula helenium 275 | Kawaina 289 |
| Hisopina 265 | Inulae radix 275 | Kawapirone 289 |
| Holarthena specios 265 | Inulină 277 | Kela 289 |
| Holera 265 | Iohimbina 277 | Kelina 289 |
| Hormonodictiol 265 | Ipcârige 277 | Kelinina 289 |
| Hordeum vulgare 265 | Ipecacuanhae radix 277 | Kelol 289 |
| Hrean 266 | Ipecozida 279 | Keloglucozid 289 |
| Hrișcă 266 | Ipomoea coerulea 279 | Kinkeliba 289 |
| Hulupona 266 | Ipomoea orizabensis 279 | Ko-sam 289 |
| Humulinona 266 | Ipomoea rubrocoerulea 279 | Kouso flos 289 |
| Humulona 266 | Ipomoea violacea 279 | Krameria triandra 289 |
| Humulus lupulus 266 | Iridis rhizoma 279 | Laburnum anagyroides 290 |
| Hydnocarpus wightiana 266 | Iris florentina 280 | Lactucarium 290 |
| Hydrastidis rhizoma 266 | Iris germanica 280 | Lactuca sativa 290 |
| Hydrastis canadensis 267 | Iris pallida 280 | Lactuca virosa 290 |
| Hydrocotyle asiatica 267 | Iris pseudacorus 280 | Lactucoerina 290 |
| Hyoscyami folium 267 | Isop 280 | Lactucina 290 |
| Hyoscyamus muticus 268 | Iuglona 280 | Lactucopirina 290 |
| Hyoscyamus niger 268 | Izocervitrozida 280 | Lamii albi flos, Lamii albi folium 290 |
| Hyperici herba 268 | Izofraxidinozida 280 | Lamium album 291 |
| Hypericum perforatum 272 | Izogentisina 280 | Laminaria 291 |
| Hyssopi herba 272 | Izoginkgetol 280 | Laminarina 292 |
| Hyssopus officinalis 273 | Izohumulona 280 | Lamium album 292 |
| Iarba carelor 273 | Izolichenina 280 | Laptele câinelui 292 |
| Iarba de dureri 273 | Izolievitrozida 280 | Laptele cucului 292 |
| Iarba de făcut 273 | Izoolivil 280 | Lanatozida C 292 |
| Iarba de negi 273 | Izopeletierina 280 | Lanatozide 292 |
| Iarba de șoldină 273 | Izopimpinella 280 | Lappa major 292 |
| Iarba de venin 273 | Izorametol 280 | Lappaol 292 |
| Iarba de urechi 273 | Izorotlerina 280 | Laur 292 |
| Iarba fiarelor 273 | Izoshiobunona 280 | Laurocerasi folium 292 |
| Iarba fierului 273 | Izotiocianat de alil 280 | Lausona 292 |
| Iarba găștelor 273 | Încegătoare 280 | Lavandula angustifolia 292 |
| Iarbă grasă 273 | Înceietoare 280 | Lavandulae flos 292 |
| Iarba lăptoasă 273 | Învărtitoare 280 | Lawsonia alba 293 |
| Iarba mare 273 | Jaborandi folium 280 | Lawsonia inermis 293 |
| Iarba măței 273 | Jalapae resina 282 | Lăcrămioare 293 |
| Iarba neagră 273 | Jalapae tuber 282 | Lămâia 293 |
| Iarba neagră 273 | Jalapoziada 283 | Lămâiș 293 |
| Iarba sfântului Ioan 273 | Jaleș 283 | Lăptuci 293 |
| Iarba șarpelui 273 | Jasmolina 283 | Lăsnicioară 293 |
| Iarba tăieturii 274 | Jatrofiza palmata 283 | Leandru 293 |
| Iarba tâlharului 274 | Jebghiu de munte 283 | Lemn de Panama 293 |
| Iatrorizina 274 | Jojobac oleum 283 | Lemn dulce 293 |
| Ibogaina 274 | Jugarel 283 | Lemn galben 293 |
| Ibogamina 274 | Juglandis folium 283 | Lemnie 293 |
| Ienibahar 274 | Juglandis pericarpium 285 | Lemnul câinelui 293 |
| Ienupăr 274 | Juglans regia 285 | Lemnul domului 293 |
| Ilex aquifolium 274 | Julep gumos 285 | Lemnuș 294 |
| Ilex folium 274 | Juniperi fructus 285 | Lentius odores 294 |
| Ilex paraguayensis 274 | Juniperus communis 287 | Leonuri herba 294 |
| Illicium anisatum 274 | Juniperus oxicedrus 287 | Leonurina 295 |
| Illicium verum 274 | Juniperus sabina 287 | Leonurus cardiaca 295 |
| Impatiens balsamina 274 | Juniperu sibirica 288 | Lepidii herba 295 |
| Impatiens noli-tangere 274 | Kamala 288 | Lepidium rudale 296 |
| Imperatoriae rhizoma 275 | Kardadeh 288 | Lesopapitozida 296 |
| Imperatorina 275 | Kava 288 | |

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Lespedeza capitata 296 | Lubanol 306 | Manioc 314 |
| Leucoantocianidol 296 | Lucerna 306 | Manitol 315 |
| Leucocianidol 296 | Luminoasa 306 | Marna 315 |
| Leucocjum aestivum 296 | Lumânărica 306 | Marihuana 315 |
| Leucocjum vernum 296 | Lumânărica peștilor 306 | Marmezina 315 |
| Leurdă 296 | Lungurica 306 | Marrubii herba 315 |
| Leurocrisina 296 | Lupanina 306 | Marsdenia condurango 316 |
| Leurozidina 296 | Lupin 306 | Marubina 316 |
| Leurozina 296 | Lupinina 306 | Marrubium vulgare 316 |
| Leuștean 296 | Lupinus albus 306 | Mastic 316 |
| Leuzea carthamoides 296 | Lupinus hirsutus 306 | Mastisol 316 |
| Leuzeae rhizoma cum radicibus 296 | Lupinus luteus 306 | Mastix 316 |
| Levănțica 297 | Lupinus species 306 | Maté 316 |
| Levistici radix 297 | Lupinus ternis 307 | Matricaria chamomilla 317 |
| Levisticum officinale 297 | Lupulinum 307 | Matricaria discoidea 317 |
| Lichenina 297 | Lupuli strobili 307 | Matricariae flos 317 |
| Lichen Islandicus 298 | Lupulona 307 | Matricaria-ester 317 |
| Lichen Quercus 299 | Lycopodii herba 307 | Matricaria inodora 317 |
| Lichenul renilor 299 | Lycopodium 308 | Matricarina 317 |
| Lichenul de stejar 299 | Lycopodium clavatum 308 | Matricina 317 |
| Licorina 299 | Lycopus americanum 308 | Maydis stigma 317 |
| Lieviritozida 299 | Lycopus europaeus 308 | Maytasina 318 |
| Lieviriția americană 299 | Lycopus virginicus 309 | Maytenus ovatus 319 |
| Lignum Guajaci 299 | Lysimachia nummularia 309 | Măcieș 319 |
| Lignum Quassiae 299 | Lysimachia punctata 309 | Măciuca ciobanului 319 |
| Lilium candidum 299 | Lysimachia vulgaris 309 | Măcriș de baltă 319 |
| Lilium martagon 299 | Lythrum salicaria 309 | Măcrișul iepurelui 319 |
| Lilium pyrenaicum 300 | Mac cornut 309 | Magheran 319 |
| Limba boului 300 | Macul de câmp 309 | Mărar 319 |
| Limba căineului 300 | Macul de grădina 309 | Mărgăritărei 319 |
| Limba mielului 300 | Magnoflorina 309 | Mărul lupului 319 |
| Limba soacrei 300 | Magnolia officinalis 309 | Măselarița 319 |
| Limonen 300 | Mahoeacă 310 | Măslin 319 |
| Limonia 300 | Mahonia aquifolium 310 | Mătasea de porumb 319 |
| Linalool 300 | Majorana hortensis 311 | Mătăciune 319 |
| Linariae herba 300 | Majoranae herba 311 | Mătrăgună 319 |
| Linaria vulgaris 300 | Mallotus philippinensis 311 | Mătreața brăduțui 319 |
| Linarița 300 | Malouetia bequartiana 311 | Mătura raiului 319 |
| Lingurea 300 | Malotoxina 311 | Măturițe 319 |
| Lini semen 300 | Malț 311 | Mecocianina 319 |
| Linum usitatissimum 301 | Malva neglecta 312 | Medicago falcata 319 |
| Lipan 301 | Malva purpurea 312 | Medicago sativa 319 |
| Liquiritiae radix 301 | Malva rotundifolia 312 | Meișor 320 |
| Lithospermum officinale 304 | Malva silvestris 312 | Meișor albastru 320 |
| Lithospermum | Malvae arboreae flos 312 | Melaleuca leucodendron 320 |
| purpureo-coeruleum 304 | Malvae folium 312 | Melaleuca viridiflora 320 |
| Lithospermum ruderales 304 | Malvae silvestris flos 313 | Melanthii semen 320 |
| Lithospermum species 304 | Malvidol 313 | Meliantozida 320 |
| Lizergamida 305 | Mană 313 | Melilotozida 320 |
| Lobelia pulmonaria 305 | Mandragora 313 | Melilotina 320 |
| Lobelia gibberoa 305 | Mandragorina 314 | Melissa officinalis 320 |
| Lobelia inflata 305 | Maneotetroza 314 | Melissae folium 320 |
| Lobeliae herba 305 | Manghier 314 | Melliloti herba 322 |
| Lobelina 306 | Mangifera indica 314 | Mellilotus officinalis 323 |
| Loganetol 306 | Mangiferina 314 | Mel rosatum 323 |
| Loganozida 306 | Manihotoxina 314 | Menispermum palmatum 323 |
| Lokundiozida 306 | Manihot utilisima 314 | Mentha aquatica 323 |
| Lophophora williamsii 306 | Maninotroza 314 | Mentha aquatica var. crispa 323 |

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <i>Mentha crenata</i> 323 | <i>Mutuliță</i> 333 | <i>Ocimum basilicum</i> 343 |
| <i>Mentha crispata</i> 323 | <i>Myristica fragrans</i> 334 | <i>Ocimum canum</i> 343 |
| <i>Mentha piperita</i> 324 | <i>Myristica moschata</i> 334 | <i>Ocimum gratissimum</i> 343 |
| <i>Mentha spicata</i> 324 | <i>Myristica officinalis</i> 334 | <i>Ocimum kilimandscharicum</i> 343 |
| <i>Mentha viridis</i> 324 | <i>Myristica semen</i> 334 | <i>Ocimum sanctum</i> 344 |
| <i>Menthae folium</i> 324 | <i>Myroxylon pereirae</i> 334 | <i>Ocimum species</i> 344 |
| <i>Menthae pulegii herba</i> 327 | <i>Myroxylon toluiferum</i> 334 | <i>Ocimum suave</i> 345 |
| Mentol 327 | <i>Myrtilli folium</i> 334 | <i>Ocimum viride</i> 345 |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> 327 | <i>Myrtilli fructus</i> 335 | <i>Odoleam</i> 345 |
| <i>Mercurialis annua</i> 327 | <i>Myrtus communis</i> 337 | <i>Odorantina</i> 345 |
| <i>Mercurialis perennis</i> 328 | <i>Nalba</i> 337 | <i>Oenothera biennis</i> 345 |
| <i>Mercurialis species</i> 328 | <i>Nalba de grădini</i> 337 | <i>Olea europaea</i> 346 |
| Merisor 328 | <i>Nalba mare</i> 337 | <i>Oleae folium</i> 346 |
| Mescalina 328 | <i>Nalba mare</i> 337 | <i>Oleae fructus</i> 346 |
| <i>Mespili fructus</i> 328 | <i>Napi poroceti de pădure</i> 337 | <i>Oleandru</i> 346 |
| <i>Mespilus germanica</i> 328 | <i>Narcisa</i> 337 | <i>Oleostanol</i> 346 |
| <i>Metilbutozida</i> 328 | <i>Narcisina</i> 337 | <i>Oleum Amygdali</i> 347 |
| <i>Metilchavicol</i> 328 | <i>Narcissi flos</i> 338 | <i>Oleum Anisi</i> 347 |
| <i>Metilzopeletierina</i> 328 | <i>Narcissus poeticus</i> 338 | <i>Oleum Betulae</i> |
| <i>Metiltirozina</i> 328 | <i>Narcissus pseudonarcissus</i> 338 | <i>empyreumaticum</i> 347 |
| <i>Mezerei cortex</i> 328 | <i>Narcissus stolaris</i> 338 | <i>Oleum Cacao</i> 347 |
| <i>Micșunea</i> 329 | <i>Narootina</i> 338 | <i>Oleum Cadini</i> 347 |
| <i>Mierea ursului</i> 329 | <i>Nasturtium officinale</i> 338 | <i>Oleum Cajeputi</i> 347 |
| <i>Migdal</i> 329 | <i>Năpraznic</i> 338 | <i>Oleum Carthami tinctoriae</i> 348 |
| <i>Millefolii flos</i> 329 | <i>Năsturel</i> 338 | <i>Oleum Carvi</i> 348 |
| <i>Milostivă</i> 331 | <i>Negrilica</i> 338 | <i>Oleum Caryophylli</i> 348 |
| <i>Mimusops balata</i> 331 | <i>Nejitnic</i> 338 | <i>Oleum Chaulmoograe</i> 348 |
| <i>Minta măței</i> 331 | <i>Nemțiori de câmp</i> 338 | <i>Oleum Cinnamomi</i> 348 |
| <i>Miriocetol</i> 331 | <i>Neomirtolina</i> 338 | <i>Oleum Crotonis</i> 348 |
| <i>Miristicina</i> 331 | <i>Neoquassina</i> 338 | <i>Oleum Foeniculi</i> 348 |
| <i>Mirozinat de potasiu</i> 331 | <i>Nepeta cataria</i> 338 | <i>Oleum Helianthi</i> 348 |
| Mirt 331 | <i>Nepetae catariae</i> | <i>Oleum Hippocastani</i> 349 |
| <i>Mirtenol</i> 331 | <i>summitates</i> 338 | <i>Oleum Hippophaes</i> 349 |
| <i>Mirtolina A și B</i> 331 | <i>Nepetalactona</i> 339 | <i>Oleum Hydnocarpi</i> 350 |
| <i>Mitragyna species</i> 331 | <i>Nerii folium</i> 339 | <i>Oleum Hyoscyami coctum</i> 350 |
| <i>Mixandre</i> 331 | <i>Nerium oleander</i> 339 | <i>Oleum Hyperici coctum</i> 350 |
| <i>Mojdrean</i> 331 | <i>Nerol</i> 339 | <i>Oleum Jajobae</i> 351 |
| <i>Molotru</i> 331 | <i>Nicotiana rustica</i> 339 | <i>Oleum Juniperi</i> 351 |
| <i>Momordica charantia</i> 331 | <i>Nicotiana tabacum</i> 340 | <i>Oleum Juniperi</i> |
| <i>Monotropa hypopitys</i> 332 | <i>Nicotianae folium</i> 340 | <i>empyreumaticum</i> 351 |
| <i>Monotropitozida</i> 332 | <i>Nicotina</i> 341 | <i>Oleum Lini</i> 351 |
| <i>Morcov</i> 332 | <i>Nigella sativa</i> 341 | <i>Oleum Macidis</i> 351 |
| <i>Mori folium</i> 332 | <i>Nigellae semen</i> 341 | <i>Oleum Maydis</i> 352 |
| <i>Morus alba</i> 333 | <i>Nopin</i> 342 | <i>Oleum Melissae indicum</i> 352 |
| <i>Morus nigra</i> 333 | <i>Nuc</i> 342 | <i>Oleum Niaouli</i> 352 |
| <i>Moșmon</i> 333 | <i>Nuca de betel</i> 342 | <i>Oleum Nucistae</i> 352 |
| <i>Mucilago Gummi arabici</i> 333 | <i>Nuci de cola</i> 342 | <i>Oleum Olivarum</i> 352 |
| <i>Mucuna pruriens</i> 333 | <i>Nuci de cocos</i> 342 | <i>Oleum Pini</i> 353 |
| <i>Muguri de pin</i> 333 | <i>Nucșoara</i> 342 | <i>Oleum Plantaginis</i> 353 |
| <i>Muguri de plop</i> 333 | <i>Nufăr</i> 342 | <i>Oleum Rapae</i> 353 |
| Mur 333 | <i>Nufăr galben</i> 342 | <i>Oleum Ricini</i> 353 |
| <i>Muşchi de piatră</i> 333 | <i>Nupharis luteae rhizoma</i> 342 | <i>Oleum Santali indiae orientalis</i> 354 |
| <i>Muşchi islandez</i> 333 | <i>Nuphar luteum</i> 342 | <i>Oleum Sesami</i> 354 |
| <i>Muşetel</i> 333 | <i>Nux Colae</i> 343 | <i>Oleum Simapis</i> 355 |
| <i>Muşetel de câmp</i> 333 | <i>Nymphaea alba</i> 343 | <i>Oleum Sojae</i> 355 |
| <i>Muştar alb</i> 333 | <i>Nymphaeae albae rhizoma</i> 343 | <i>Oleum Tritici</i> 355 |
| <i>Muştar negru</i> 333 | <i>Nymphaea lotus</i> 343 | <i>Oleuropeina</i> 355 |
| <i>Mutătoare cu poame negre</i> 333 | <i>Oblică</i> 343 | <i>Oleuropeozida</i> 355 |

INDEX FITOTERAPEUTIC

- Olibanum 355
 Olivae folium 355
 Olivul 356
 Otoliuqi 356
 Omag 357
 Onocerina (alfa- și beta) 357
 Ononidis radix 357
 Ononis spinosa 358
 Onopordon acanthium 358
 Opiu 358
 Opium 358
 Opuntia 361
 Opuntia ficus-indica 361
 Oranette 362
 Orchis militaris 362
 Orchis morio 362
 Orchis purpureus 362
 Orchis paluster 362
 Orez 362
 Origan herba 362
 Origanum majorana 363
 Origanum vulgare 363
 Ortosifonina 363
 Ortosiphon stamineus 363
 Ortosiphonis staminei folium 363
 Orz 365
 Oryza sativa 365
 Ostrutina 365
 Osul iepurelui 365
 Oțetar 365
 Ovăz 365
 Oxalidis folium 365
 Oxalis acetosella 365
 Oxiacantina 365
 Oxid de carlina 365
 Oxipeucedanina 365
 Paeonia officinalis 365
 Paeoniae flos 365
 Palaquium gutta 366
 Palmarina 366
 Panax Ginseng 366
 Panaxozide 366
 Panax quinquefolius 366
 Panseluțe de câmp 366
 Papaverul 366
 Papaina 366
 Paparoane 366
 Papaver bracteatum 366
 Papaveris immaturifructus 366
 Papaver rhoeas 366
 Papaver somniferum 366
 Papaya 366
 Paragină 368
 Parilozida 368
 Parnassia palustris 368
 Parnassiae herba 368
 Pasiflora alata 368
 Pasiflora coerulea 368
 Pasiflora foetida 368
 Pasiflora incarnata 368
 Pasiflora mexicana 368
 Pasiflora quadranguloides 368
 Pasiflora racemosa 368
 Pasiflora tuberosa 368
 Passiflorae herba 368
 Pasta caricae 369
 Pasta Guarana 369
 Patchouly 369
 Paullinia cupura 370
 Păducel 370
 Pădchelniță 370
 Pălămida 370
 Pălăria cucului 370
 Păpădie 370
 Păpălu 370
 Parangina 370
 Părăluțe 370
 Părul Maicii Domnului 370
 Părul porcului 370
 Păștița 370
 Pătlagina 370
 Pătrunjel 370
 Pătrunjel de câmp 370
 Pătrunjelul câmpului 370
 Pecetea lui Solomon 370
 Pedicuța 370
 Pegarina 370
 Pegaron harmala 370
 Peletierina 371
 Pelin 371
 Pelinița 371
 Pelinița de mare 371
 Pelin mic 371
 Pelitorina 371
 Peltatina (alfa și beta) 371
 Peonidol 371
 Peper verde 371
 Peperica 371
 Peperezina 371
 Perilla frutescens 371
 Periploca graeca 371
 Periplocae cortex 371
 Periplocigenol 372
 Persea gratissima 372
 Persicarina 372
 Persicarum flos 372
 Persica vulgaris 372
 Perurezinotanol 372
 Peruozida 372
 Petale de trandafir 372
 Petasites hybridus 372
 Petasitidis rhizoma 373
 Petasites officinalis 374
 Petazina 374
 Petiveria alliacea 374
 Petroselin fructus 375
 Petroselin radix 376
 Petroselinum crispus 376
 Petroselinum hortense 376
 Petroselinum sativum 376
 Petumidol 376
 Peucedanum graveolens 376
 Peucedanum officinalis 376
 Peucedanum oreoselinum 376
 Peumus boldus 376
 Peyoti 376
 Phaseoli fructus sine semine 376
 Phaseolus vulgaris 377
 Physalis alkekengi 377
 Physostigma venenosum 377
 Physostigmae semen 377
 Phytolaca aesculenta 379
 Phytolaca americana 379
 Phytolaca decandra 379
 Phytolaca dodecandra 379
 Phytolaca species 379
 Piciorul lupului 380
 Picrasma excelsa 380
 Picropodofilina 380
 Picrosalvina 380
 Piersic 380
 Pilocarpus jaborandi 380
 Pilocarpus microphyllus 380
 Pilocarpus pennatifolius 380
 Pimenta officinalis 380
 Pimpinellina 380
 Pimpinella anisum 380
 Pimpinella saxifraga 380
 Pimpinellae radix 380
 Pin 380
 Pinen 380
 Pinen, alfa-380
 Pintenar 380
 Pinus maritima 381
 Pinus montana 381
 Pinus silvestris 381
 Piper 381
 Piper betle 381
 Piper cubeba 381
 Piper de apă 381
 Piper cubeba 381
 Piper guineense 381
 Piperina 381
 Piper longum 381
 Piperis negri fructus, Piperis albi fructus 381
 Piper methysticum 382
 Piper peepuloides 382
 Piper nigrum 382
 Pir 382
 Piretrina 382
 Piretru 382
 Piri-alfa-metilcetona 382
 Pirozida 382

INDEX FITOTERAPEUTIC

- Pistacia lentiscus* 382
Pix abietinarum 382
Pix betulae 382
Pix cadi 382
Pix fagi 382
Pix juniperi oxycedri 382
Pix liquida 382
Plantaginis folium 382
Plantago arenaria 385
Plantago ispaghul 385
Plantago lanceolata 385
Plantago major 385
Plantago media 385
Plantago ovata 385
Plantago psyllium 385
Plante corectoae de gust 385
Planteoza 385
Platanthera chloranta 385
Plantanozida 385
Platanus orientalis 385
Platifilina 386
Plasmitoare 386
Pleschița 386
Pliscul cucuruzii 386
Plumănărița 386
Plumbagina 386
Plumbago europea 386
Plumbago rosea 386
Plumbagona 386
Pochivnic 386
Podbal 386
Podbal de munte 386
Podofilina 387
Podofilotoxina 387
Podophyllinum 388
Podophylli rhizoma 388
Podophyllum peltatum 388
Pogostemon coblin 388
Pogostemon heyneanus 388
Pogostemon patchouly 389
Pojarniță 389
Polemonii radix 389
Polemonium coeruleum 389
Polygala amara 389
Polygala comosa 389
Polygalae amarae herba 389
Polygala senega 389
Polygala vulgaris 389
Polygonati radix 389
Polygonatum odoratum 390
Polygoni avicularis herba 390
Polygoni hydropiperis herba 391
Polygonum amplexicaule 391
Polygonum aviculare 391
Polygonum bistorta 391
Polygonum chinensis 391
Polygonum glabrum 392
Polygonum hydropiperis 392
Polypodii rhizoma 392
Polypodium vulgare 392
Polyporus officinalis 392
Populi germia 392
Populozida 393
Populus nigra 393
Populus pyramidalis 393
Populus tremula 393
Poronic 393
Portulaca oleracea 393
Porumbar 393
Postazulene 393
Potentilla alba 393
Potentilla anserina 393
Potentilla arenaria 393
Potentilla argentea 393
Potentilla erecta 393
Potentilla recta 393
Potentilla reptans 393
Potentilla species 394
Potentilla tormentilla 394
Poterium spinosum 394
Priboi 395
Priboi câpresc 395
Primula elatior 395
Primula officinalis 395
Primula veris 395
Primulae folium 395
Primulae radix 395
Primulagenol A 396
Primulasaponina A 396
Primulaverozida 396
Primverozida 396
Proazulene 396
Proclanidol 396
Procumbid 396
Protoanemonina 396
Protoerocina 396
Protokosina 396
Protoveratrina A 396
Protoveratrina B 396
Protolaurazozida 396
Prunazozida 396
Prune 396
Prunella vulgaris 397
Prunellae herba 397
Pruni domesticae fructus 397
Pruni spinosae flos, Pruni spinosae fructus 397
Prunus africana 398
Prunus amygdalus 398
Prunus avium 398
Prunus cerasus 398
Prunus domestica 398
Prunus laurocerasus 398
Prunus persica 398
Pseudocinchona africana 398
Pseudoevernia furfuracea 398
Psidium guajava 399
Psihotrina 399
Psilocibina 399
Psilocin 399
Psoralen 399
Psyllii semen 399
Pulbera de Goa 400
Pulmonaria officinalis 400
Pulmonariae folium 400
Pulpa Tamarindorum 400
Pulsatilla vulgaris 401
Pulsatillae herba 401
Pulvis Doveri 402
Pulvis ipecacuanhae opiatu 402
Punica granatum 402
Pur 402
Purpurea-glicozide 402
Pygeum africanum 402
Pyrethri flos 402
Pyrethri radix 403
Quassia amara 404
Quassiae lignum 404
Quassimarina 405
Quassina 405
Quebracho cortex 405
Quercus cortex 405
Quercus lusitana var. infectoria 407
Quercus robur 407
Quercus sessiliflora 407
Quillaje cortex 407
Quillaja saponaria 407
Quinghaosu 407
Radici Gossypii cortex 407
Ramnazina 407
Ranunculina 407
Ranunculus ficaria 407
Raphanus sativus 407
Raputicima 408
Ratanhia radix 408
Ratanina 409
Rauwolfia canescens 409
Rauwolfia serpentina 409
Rauwolfia tetraphylla 409
Rauwolfia vomitoria 409
Rauwolfiae radix 409
Răchitan 413
Răculeț 413
Rădăcină dulce 413
Rădăcină de micșune 413
Rădăcină de naltă mare 413
Rădăcină de valeriană 413
Rădăcina șerpilor 413
Răsura 413
Readina 413
Readinozida 413
Remf 413
Reci 413

INDEX FITOTERAPEUTIC

- Rescinamina 413
 Resina Benzoe 414
 Resina Guajaci 414
 Resina Jalapae 414
 Resina Pini 414
 Resina Scammoniae 414
 Reumemodol 414
 Revent 414
 Rezerpina 414
 Rhamnus cathartica 414
 Rhamni catharticae fructus 414
 Rhamnus purshiana 415
 Rhamni purshianae cortex 415
 Rhei rhizoma 416
 Rhodiola rosea 418
 Rhododendron 418
 Rhododendron kotschyi 418
 Rhoendos flos 418
 Rhus continus 419
 Ribes nigri folium, Ribes nigri fructus 419
 Ribes nigrum
 Ricina 419
 Ricinoleina 420
 Ricinus communis 420
 Ridiche de iama 420
 Ridiche neagră 420
 Ridichioră 420
 Rivea corymbosa 420
 Robinia pseudacacia 420
 Robiniae pseudacaciae flos 420
 Rochița rândunicii 420
 Rodie 420
 Rogoz 420
 Roiba 420
 Roinița 420
 Romanița 420
 Rosa canina 420
 Rosa centifolia 420
 Rosa damascena 420
 Rosa glauca 420
 Rosa pendulina 420
 Rosae petalum 420
 Rosmarini folium 421
 Rosmarinus officinalis 423
 Rosmarinus tomentosus 423
 Rostogol 423
 Rostopasca 423
 Roșcove 423
 Rotenone 423
 Rotlerina 423
 Roua ceruși 423
 Rozmarin 423
 Rubi fruticosi folium 423
 Rubi idaei folium 423
 Rubia tinctorum 424
 Rubii tinctoriae radix 424
 Rubus fruticosus 424
 Rubus idaeus 424
 Rug de munte 424
 Rug de smeur 424
 Ruin 424
 Ruja 424
 Rumeioara 424
 Rumex alpinus 424
 Rumex confertus 424
 Rumex conglomeratus 424
 Rumicis radix 424
 Ruscogenol 425
 Ruscus aculeatus 425
 Ruscutea de primăvară 426
 Ruta graveolens 426
 Ruta 426
 Rutae herba 426
 Rutin 426
 Rutozid 426
 Sabadillae semen 426
 Sabal serrulata 427
 Sabiniae herba 427
 Sabiniae summitate 427
 Sabinen 427
 Sabinol 427
 Sabur 427
 Saccharomyces cerevisiae 427
 Saccharum officinarum 427
 Sacăz 427
 Sacsău 427
 Săfrol 427
 Salbă moale 427
 Salbă răioasă 427
 Salcie 427
 Sălcâm 427
 Sălcâm galben 427
 Sălcâm japonez 427
 Salep 427
 Salep tuber 427
 Salicarie herba 428
 Salicarina 428
 Salicilal de metil 428
 Salicis cortex 428
 Salicozida 429
 Saligenol 429
 Salipurpozida 429
 Salix species 429
 Salven 429
 Salvia fruticosa 429
 Salvia miltiorrhiza 429
 Salvia officinalis 429
 Salvia sclarea 429
 Salviae folium 429
 Salviae sclareae herba 431
 Sambuci ebuli radix, fructus, flos 431
 Sambuci flos 431
 Sambucus nigra 433
 Sambucus racemosa 433
 Sambunigrozida 433
 Sanguinaria canadensis 433
 Sanguinarina 433
 Sanguisorba officinalis 433
 Sanicula europaea 433
 Saniculae europaeae rhizoma et herba 433
 Saniculagenoli 434
 Saniculasaponine 434
 Sănișoara 434
 Santalol 434
 Santalum album 434
 Santonina 434
 Saponofina 434
 Saponaria officinalis 434
 Saponariae albae radix 434
 Saponariae rubrae radix 434
 Saporubina 435
 Sarotammina 435
 Sarothamni scoparii herba 435
 Sarothammus scoparius 436
 Sarpagandra 436
 Sarsaparillae radix 436
 Sarsapozida 436
 Saschiu 436
 Sassafras lignum 436
 Sassafras officinale 437
 Satureja hortensis 437
 Saturejae herba 437
 Sălățița 437
 Sănișoară 437
 Săpunărița 437
 Săpunaș 437
 Sânger 437
 Sânziană 437
 Sânziana de pădure 437
 Sânzienă 437
 Scai măgărese 437
 Scai vînăt 437
 Scăiete 437
 Scăietele popii 437
 Scăiul oii 437
 Scammoniae radix 437
 Scammoniae resina 438
 Scara domnului 438
 Scărcea 438
 Scărteiuță 438
 Schinduf 438
 Schinel 438
 Schizandra chinensis 438
 Schoenocaulon officinale 439
 Scilaren A 439
 Scilaren B 439
 Scilla maritima 439
 Scillae bulbosus 439
 Sclareol 441
 Scilipeți 442
 Soacra de masea 442

INDEX FITOTERAPEUTIC

- Scolimozida 442
Scoparozida 442
Scopolamina 442
Scopoletol 442
Scopolia carnolica 442
Scopoliae rhizoma 442
Scorombar 442
Scorțoare 442
Scorș de munte 442
Scrântitoare 442
Scrophularia nodosa 442
Scrophulariae nodosae herba 442
Scutellaria baicalensis 442
Scutellaria discolor 442
Scutellaria species 442
Scurpie 443
Secale cornutum 443
Sedalolida 448
Sedi acris herba 448
Sedum acre 448
Sedum fabaria 448
Sedum maximum 448
Sedum roseum 448
Sedum speciosum 449
Sedum steloium 449
Semocarpus anacardium 449
Semințe de cacao 449
Semințe de cucută 449
Sempervivi herba 449
Sempervivum tectorum 450
Senecio bibersteinii 450
Senecio erraticus 450
Senecio eruxifolius 450
Senecio glandulosus 450
Senecio jacobaea 450
Senecio nemorensis 450
Senecio racemosus 450
Senecio species 450
Senecio subulatus 451
Senecio vernalis 451
Senecio vulgaris 451
Senecionina 451
Senegae radix 451
Senegina 452
Senevolglicozide 452
Sennae folium 452
Sennae fructus 454
Senozida A și B 455
Serenoa repens 456
Serpentina 456
Serpilla herba 456
Sesamina 457
Sesamolina 457
Sesamum indicum 457
Sfecla 457
Sideritis montana 457
Sideritis mugronensis 457
Sideritis species 457
Silandrina 458
Silibina 458
Silidianina 458
Silmarina 458
Silimonina 458
Silnic 458
Silur 458
Silybum marianum 458
Simanolida 458
Simarolid 458
Simarouba amara 458
Simfitocinoglosina 458
Siminichie 458
Siminoc 458
Simmondsia chinensis 458
Sina. bina 458
Sinapina 458
Sinapis alba 458
Sinapis nigra 458
Sinapis nigrae semen 459
Sinigrozida 459
Sirupus violae 459
Sisymbrii herba 459
Sisymbrium officinale 459
Sita fetelor 459
Sitosterol 459
Smeur 459
Smilasaponozida 460
Smilax species 460
Smirdar 460
Smochine 460
Soc 460
Soja hispida 460
Soladulcidina 460
Solamargina 460
Solantina 460
Solani grina 460
Solanum dulcamara 460
Solanum laciniatum 460
Solanum lycopersicum 460
Solanum melongena 461
Solanum nigrum 461
Solasonina 462
Solenostemma argel 462
Solenostemma oleifolium 462
Solidaginis summitates 462
Solidago virgaurea 463
Sophorae flos 463
Sophora japonica 464
Sophorae japonicae gemma 464
Sorbestrea 464
Sorbus aucuparia 464
Sorbus aucupariae fructus 464
Sovârv 464
Spanac 464
Sparanghel 464
Sparteina 464
Spartium junceum 465
Spartium scoparium 465
Spălăcioasă 465
Spilanthes oleracea 465
Spinacea oleracea 465
Spin 465
Spinul cerbului 465
Spin vânt 465
Spirea ulmaria 465
Spirozida 465
Spânz 465
Splinuță 465
Sporiș 465
Stachioza 465
Stachys annua 466
Stachys germanica 466
Stachys officinalis 466
Stachys recta 466
Stachys sieboldii 466
Stachys species 466
Stahidrina 466
Stejar 466
Steroleozida 466
Stevia rebaudiana 466
Stevie 467
Stigmasterol 467
Stirigae 467
Stănjeni 467
Stramonii folium 467
Stramonii semen 469
Stricnina 469
Strobuli lupuli 469
Strobuli pini 469
Strofantidol 469
k-Strofantigenol 469
k-Strofantina 470
k-Strofantozida 470
Strophanthi semen 470
Strophanthus gratus 473
Strophanthus hispidus 473
Strophanthus kombe 473
Strophanthus samentosus 473
Strugurii ursului 473
Strychni semen 473
Strychnos nux vomica 475
Supiniță 475
Styrax benzoïn 475
Styrax tonkinense 475
Succisa pratensis 475
Succisae herba, Succisae radix 475
Sugel alb 475
Suliman 475
Sulfina 475
Summitates Nepetae catariae 475
Sunătoare 475
Symphyti folium 475
Symphyti radix 475
Symphytum officinale 477

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Syzygii flos 477 | Tevetozida 486 | Triticina 499 |
| Syzygium aromaticum 477 | Thalichtrum minus 487 | Triticum sativum 499 |
| Șofran 477 | Thalichtrum species 487 | Tropaeoli herba 499 |
| Șofrânel 477 | Thee sinensis 487 | Tropaeolum majus 500 |
| Șopârlișă 477 | Theme folium 487 | Troscot 500 |
| Șopârlișă albă 477 | Theobroma cacao 489 | Troscotel 500 |
| Tabernanthe iboga 477 | Thevetia nerifolia 489 | Tuber Aconiti 500 |
| Tabernanthe 477 | Thevetiae folium 489 | Tuber Corydalis 500 |
| Tabersonina 477 | Thioheterozide 490 | Tuber Harpagophyti 500 |
| Tadenus 478 | Thuja occidentalis 490 | Tuber Jalapae 500 |
| Tadcona 478 | Thuja orientalis 490 | Tuber Salep 500 |
| Tadcoral 478 | Thymi vulgaris herba 490 | d-Tudocurarina 500 |
| Tagetes erecta 478 | Thymus serpyllum 492 | Tufan 500 |
| Tagetes flos 478 | Thymus vulgaris 492 | Tuia 500 |
| Tagetes patula 478 | Thymus zygis 492 | Tuiol 500 |
| Talpa găstei 478 | Tigogenina 492 | Tuionă 500 |
| Talpa măței 478 | Tilia argentea 492 | Turicioara 500 |
| Talpa ursului 478 | Tilia cordata 492 | Turio Pini 500 |
| Tamarindus indica 478 | Tilia platyphyllos 492 | Turița mare 501 |
| Tamni radix 478 | Tilia tomentosa 492 | Turtea 501 |
| Tamus communis 479 | Tilia silvestris 492 | Tussilago farfara 501 |
| Tanacetum herba 479 | Tiliadina 492 | Tutin 501 |
| Tanacetum balsamita 480 | Tiliae flos 492 | Tylofota asthmatica 501 |
| Tanacetum corymbosum 480 | Tilichin 495 | Tylophora crebiflora 501 |
| Tanacetum porthenium 480 | Tilirozida 495 | Tylophora indica 501 |
| Tanacetum vulgare 480 | Tiliflorina 495 | Tejina 501 |
| Tanquinina 480 | Timol 495 | Ținkaura 501 |
| Tanghinia venenifera 480 | Tilocrebina 495 | Ulei de argan 501 |
| Taraxaci radix cum herba 480 | Tiloforina 495 | Ulei de avocado 501 |
| Taraxacina 481 | Timolmetileter 495 | Ulei de jojoba 501 |
| Taraxacum officinale 481 | Tinctura amara 495 | Ulei de cocos 502 |
| Taraxacum syriacum 481 | Tisa 495 | Ulei de palmier 502 |
| Tarberosina 482 | Tiocolchicozida 495 | Ulmariae herba 502 |
| Tarhon 482 | Toluifera balsamum 495 | Ulni cortex 503 |
| Taxina 482 | Toluifera pereire 495 | Ulmus campestris 503 |
| Taxus baccata 482 | Tolu-rezinotamol 495 | Umbeliferona 503 |
| Taxus brevifolia 484 | Tomatina 495 | Unguraș 503 |
| Taxus wallichiana 484 | Toporaș 495 | Unt de cocos 503 |
| Tamăie 484 | Tormentillae rhizoma 496 | Unt de cacao 503 |
| Tatarnica 484 | Torțel 497 | Untul pământului 503 |
| Tătăneasa 484 | Tragacantina 497 | Untul vacii 503 |
| Tebaina 484 | Trista ciobanului 497 | Untișor 503 |
| Tebonin 484 | Trandafir 497 | Untul vacii 503 |
| Tectoerizol 484 | Traumaticina 497 | Urda vacii 503 |
| Tei 484 | Trei frăți pătăți 497 | Urechelnița 503 |
| Teina 484 | Trepădătoare 497 | Urginea scilla 503 |
| Telekia speciosa 484 | Trifoi roșu 497 | Urtica dioica 503 |
| Teobromina 485 | Trifoiste 497 | Urtica urens 503 |
| Teofilina 485 | Trifoi de baltă 497 | Urticae folium, Urticae radix 503 |
| Teonascat 485 | Trifolii fibrini folium 497 | Urticae minoris (folium, radix) 506 |
| Terebentina 485 | Trifolii pratensis flos 497 | Urticae semen 506 |
| Thecbinthina communis 485 | Trifolium alpestre 497 | Urzica 506 |
| Terminalia chebula 486 | Trifolium pratense 497 | Urzica 506 |
| Terminalia sericea 486 | Trigonelina 497 | Urtica moartă 506 |
| Terminalia species 486 | Trigonella foenum-graecum 498 | Urtica 506 |
| Tetrahydrocannabinol 486 | Trigonellae semen 499 | Usnea barbata 506 |
| Teucrium chamaedrys 486 | Trioni herba 499 | Uscă de infușă 506 |
| Tevetina 486 | Tripterygium wilfordii 499 | Usturoi - Allium 507 |

INDEX FITOTERAPEUTIC

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|
| Usturoi turcesc 507 | Verbenalina 518 | Vitamina K 530 |
| Usturoiță 507 | Verbena officinalis 518 | Vitexina 530 |
| Uvae ursi folium 507 | Verbina 518 | Vitex agnus castus 530 |
| Uvaol 508 | Verigariu 518 | Vitex negundo 530 |
| Vacciniina 508 | Veronica beccabunga 518 | Vitis idaeae folium 530 |
| Vaccinium myrtillus 508 | Veronica beccabunga herba 518 | Vitis vinifera 532 |
| Vaccinium uliginosum 508 | Veronica chamaedris 519 | Vita africană 533 |
| Valaptopriapi 508 | Veronica latifolia 519 | Vitelar 533 |
| Valeriana angustifolia 508 | Veronica officinalis 519 | Văse 533 |
| Valeriana collina 508 | Veronica ochidea 519 | Văzdoage 533 |
| Valeriana exaltata 508 | Veronica spicata 519 | Voinicica 533 |
| Valeriana indiana 508 | Veronicae herba 519 | Voronie 533 |
| Valeriana jatamansii 508 | Vetrice 519 | Vulturica 533 |
| Valeriana mexicana 508 | Vetrica 519 | Withania somnifera 533 |
| Valeriana montana 508 | Viburni cortex 519 | Xanthium spinosum 534 |
| Valeriana officinalis 508 | Viburnina 520 | Xanthium strumarium 535 |
| Valeriana officinalis ssp. collina 508 | Viburni prunifolii cortex 520 | Xantotoxina 536 |
| Valeriana officinalis ssp. officinalis 508 | Viburnum lantana 520 | Yerba santa 536 |
| Valeriana officinalis ssp. sambucifolia 508 | Viburnum oppulus 520 | Ylang-Ylang 536 |
| Valeriana pinnatifida 508 | Viburnum prunifolium 520 | Yohimbe cortex 536 |
| Valeriana pratensis 508 | Vinarița 520 | Yucca schidigera 536 |
| Valeriana procurens 508 | Vinblastina 520 | Zarnacadea 537 |
| Valeriana repens 508 | Vincadimorfina 520 | Zămoșița 537 |
| Valeriana roză 508 | Vincalcucoblastina 520 | Zea mays 537 |
| Valeriana sambucifolia 508 | Vincamina 520 | Zedoariae rhizoma 537 |
| Valeriana stolonifera 508 | Vinca herbacea 520 | Zingiber 537 |
| Valerianae rhizoma cum radicibus 509 | Vinca major 520 | Zingiber officinale 537 |
| Vanilie 514 | Vinca minor 521 | Zingiberis rhizoma 538 |
| Vanilina 514 | Vinca rosea 521 | Zărna 539 |
| Vanilla planifolia 514 | Vincae minoris herba 521 | |
| Vanilla pompona 514 | Vincae roseae herba 522 | |
| Vanillae fructus 514 | Vincetoxici radix 524 | |
| Vanilozida 515 | Vincetoxicum officinale 525 | |
| Varech 515 | Vincetoxina 525 | |
| Varga de aur 515 | Vincristina 525 | |
| Varza 515 | Vindecea 525 | |
| Varza de stâncă 515 | Vindecuță 525 | |
| Vătămatoare 515 | Vineriță 525 | |
| Ventilica 515 | Vinețele 525 | |
| Veratrina 515 | Vinus rosmarini 525 | |
| Veratri rhizoma 515 | Viola arvensis 525 | |
| Veratrum album 516 | Viola odorata 525 | |
| Veratrum viride 516 | Viola tricolor 525 | |
| Verbasci flos 516 | Viola odoratae herba 525 | |
| Verbasci folium 517 | Viola tricoloris herba 526 | |
| Verbascum blattaria 517 | Vioara 527 | |
| Verbascum lychnitis 517 | Vinamț 527 | |
| Verbascum nigrum 517 | Visci stipes 527 | |
| Verbascum ovalifolium 518 | Viscotoxina 528 | |
| Verbascum phlomoides 518 | Viscum album 528 | |
| Verbascum phoeniceum 518 | Visnadina 528 | |
| Verbasci pulchrum 518 | Visnagae fructus 528 | |
| Verbascum thapsiforme 518 | Visnagin 530 | |
| Verbascum thapsus 518 | Visnagina 530 | |
| Verbenae herba 518 | Vișinul 530 | |
| | Vitaferina 530 | |
| | Vitamina E 530 | |
| | Vitamina F 530 | |

